7. AYT Denemesi

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Bölümü

1. **Bu testte 40 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. Dedikoducu ruhumdan mıdır, bilmem ama biyografik ve otobiyografik romanları hep sevmişimdir. Çünkü bu tür romanlar, kurgusallığı kullanarak büyük gerçekleri anlatabiliyor, bunlara yeni biçimler kazandırabiliyor. Ben bu tür romanlardan insanların bakış açılarını, yaşamın gizli yönlerini kavrıyorum. Yazarın sözcüklerle kurduğu yeni dünyalar, bana paylaşmak istediğim bir zevk ve hızla yayılmasını istediğim bir anlayış kazandırıyor. Yaşamıma yeni anlamlar eklemesinin yanı sıra yaşamımı yeniden biçimlendiriyor, süslüyor ve ondan daha çok zevk almama olanak sağlıyor.

Bu parçada anlatılanlara göre,

I. Paylaşma isteği uyandırması
II. Yaşamı olduğu gibi kabullenmeyi sağlaması
III. Yaşamın bilinmeyenlerine ışık tutması
IV. Toplumsal sorunlara çözüm üretmesi
V. İnsanların bakış açılarını göstermesi

yargılarından hangileri biyografik ve otobiyografik romanların, bu parçanın yazarına katkılarından biri değildir?

A) I. ve II.
B) I. ve V.
C) II. ve IV.
D) III. ve IV.
E) III. ve V.

2. Yeni öğretim yılının ilk dersinden çıkınca bir kız öğrencim koşarak geldi ve çekingen bir gülümsemeyle "Siz mükemmel bir öğretmensiniz, bu dersi artık çok seviyorum." dedi. O an, övgünün o önlenemez çekiciliği, aç mideye içilen bir bardak soğuk su gibi hızla damarlarımda dolaştı ve beynime ulaştı. Âdeta mutluluktan sarhoş oldum. Böylesine küçük, masum bir övgü karşısında da bu duygu yaşanıyorsa salonlar dolusu insan tarafından alkışlanan, "En büyük sensin." çığlıklarını duyan sanatçıların işi çok zor olmalı.

Bu parçada anlatılanlardan çıkarılacak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsan çevresi tarafından ne kadar çok desteklenirse o oranda da başarılı olur.
B) Bir öğretmeni en çok sevindiren şey, öğrencileri tarafından beğenilmektir.
C) Sanatçılar, iyi işler yapıyorlarsa halkın sevgisini de kazanırlar.
D) Ölçüsü ne olursa olsun övgü, insanın mutluluktan başını döndürür.
E) Başarılı bulduğumuz kişiyi överken abartıdan uzak olmamız gerekir.

3. Duygular ve düşünceler arasındaki iş bölümünü ve iş birliğini şu benzetmeyle açıklamak mümkün: "Mantıklı düşünceler geminin dümeni, duygular ise yakıtıdır." Bu dünyada, küçük veya büyük bir yolculuğa çıkabilmek ve yolculuğu sürdürebilmek için yakıta yani duygulara ihtiyacımız vardır; duygularımız motivasyonumuzun kaynağıdır. Belirli hedeflere ulaşabilmek için de dümene (düşünceye) gerek duyarız ve şüphesiz, yakıt ile dümen (duygu ile düşünce) arasında koordinasyon gereklidir. Böylesine bir koordinasyon kurmaya girişmek ve koordinasyonu sürdürmek için de yine duygularımıza ve düşüncelerimize ihtiyacımız vardır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Duygular ve düşüncelerin kendi aralarında köprü oluşturduğuna

B) Duyguların motivasyon açısından önemli bir faktör olduğuna

C) Hayatımıza yön verebilmek için ihtiyacımız olan şeylerin duygu ve düşünce olduğuna

D) Düşüncelerin bizi hedeflerimize ulaştırmada büyük bir rol oynadığına

E) Duygu eksikliğinin insan üzerinde olumsuz etkiler oluşturduğuna

4. Dağlarca, çağımız sanatçısı için gerekli bir şeyi yapmaya başlıyor: Ayaklarını yere basıyor. Şu yüzünde, biçim hünerleri göstermenin yetersizliğini anlıyor; ayaklarını ve ellerini, büyük ve eski ana toprağa uzatıyor. Onu, bunca yıldır çok sanatçının, çok aydının yüreğini kanatmış gerçekler karşısında, dile gelmiş görüyoruz.

Bu parçadaki altı çizili sözle Dağlarca'ya ilişkin anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Süslü ve ağır anlatımdan kaçındığı

B) Yerel olmayandan uzak durduğu

C) Anlatımına gerçekçilik kazandırdığı

D) Etkileyici bir söyleme ulaştığı

E) Anlattıklarına çekicilik kazandırdığı

5. O, eskiye bağlanıp kalmamış, sadece kendisinin yürüdüğü yeni bir yol açmıştır. Onun yapmak istediklerini iyice kavrayınca siz de eserlerinde eskiye bağlananlardan yüz çevirir yenilik yapanların haklı olduğunu daha iyi anlarsınız.

Bu parçadaki altı çizili sözlerin anlamları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) Öznel olmak – gereksiz görmek

B) Özgün olmak – eskisi gibi ilgilenmemek

C) Hırslanmak – küsmek

D) Hedef belirlemek – değişmek

E) Öngörülü olmak – vazgeçmek

6. I. Sanat, yaşamın aynası değil; şekillendiricisidir. (toplumu yönlendirmek)

II. Sanatta anlatısal içerik, estetikten bir uzaklaşmadır; görmezden gelinmelidir. (biçimi öncelemе)

III. Edebiyat savunma değil, tanıklıktır. (yansız olma)

IV. Yüzünüzü görmek için aynaya bakarsınız, ruhunuzu görmek için sanat yapıtlarına bakarsınız. (iç dünyayı yansıtma)

V. Bir sanat yapıtı zamanının ilerisinde görünüyorsa zaman onun gerisinde kalmış demektir. (yarar sağlama)

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangisi, ayraç içinde verilen açıklamayla anlamca örtüşmemektedir?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

7. **Aşağıdakilerden hangisinde modernizmle ilgili bir bilgi yanlışı vardır?**

A) Karmaşık bir yapıya sahip bireyin bunalımları ve huzursuzlukları üzerinde durulmuştur.

B) Tek bir konu tek bir bakış açısı ile verilir.

C) Diyalog ve hikâye etme tekniği yerine bilinç akışı tekniği kullanılır.

D) Bireyin toplum içindeki değerinden çok psikolojik özellikleri ön plana çıkar.

E) Geleneksel anlatım ve yapı reddedilir.

8. Çağdaş Türk hikâyeciliğinde önemli bir yere sahiptir. Özellikle geliştirdiği hikâye dili ile kendine özgü bir üslup ortaya koymuştur. Bunu geleneksel kültürümüz ile Batılı hikâye ve romandaki anlatım teknikleri arasında bir bütünlük oluşturarak gerçekleştirmiştir. O; eserlerini geleneğin, gelenek içinde de tasavvufun sağlam zemini üzerine oturtmayı başarmıştır. Hikâyelerinde toplumsal sorunları da bu açıdan ele almıştır. 2000 yılında yayımlanan *Uzun Hikâye* onun, hikâyelerinde yeni bir adım attığının göstergesidir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerin hangisidir?

A) Sâmiha Ayverdi

B) Sait Faik Abasıyanık

C) Mustafa Kutlu

D) Mahmut Makal

E) Memduh Şevket Esendal

9. Ellisine gelmişti kabak Musdu. Ankara'nın köylerinde koyun kuzu toplar, götürür kasaplara satardı. Vekillere, elçilere mor lahana, bal, peynir götürürdü. Petekli oğul balı bulurdu. Ankara'daki Amerikan pazarlarından da mal alır, içerlere aktarırdı. Çankaya Köşkü'ne keklik, bıldırcın, av kuşu götürürdü. Bir "Serkisaf" saati vardı. Parmağında kocaman bir yüzüğü vardı. Çakmağı, tespihi, içinde balık resmi görünen bir anahtarlığı vardı. Aynası, dürbünü vardı. Cepleri aktar dükkânı gibiydi.

Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Gözlemci bakış açısıyla yazılmıştır.

B) Kişisel görüşlere ağırlık verilmiştir.

C) Betimleyici ögelerden yararlanılmıştır.

D) Mekân ögesine yer verilmiştir.

E) Kişi tanıtımı yapılmıştır.

10. Belki rüyalarındır bu taze açılmış güller,
Bu yumuşak aydınlık dalların tepesinde,
Bitmeyen aşk türküsü kumruların sesinde,
Rüyası ömrümüzün çünkü eşyaya siner.

Saf şiir anlayışını sürdüren bir şaire ait olan bu dizeler aşağıdakilerden hangisini kanıtlar niteliktedir?

A) Doğa, yurt sevgisi gibi konuların ele alındığını

B) Soyut, sembolik şiire yönelindiğini

C) Ölçü ve uyak gibi ögelerin yeterince önemsenmediğini

D) Nükteden, şaşırtmacadan yararlanıldığını

E) Sıradan insanların sorunlarının işlendiğini

11. Ne hasta bekler sabahı
Ne taze ölüyü mezar
Ne de şeytan bir günahı
Seni beklediğim kadar

Bu dörtlükle ilgili aşağıdaki bilgilerin hangisi yanlıştır?

A) Zengin uyak kullanılmıştır.

B) 8'li hece ölçüsü kullanılmıştır.

C) Redif kullanılmıştır.

D) Lirik şiir türüyle oluşturulmuştur.

E) Çapraz uyak düzeniyle yazılmıştır.

12.
- Âşık Veysel'i keşfedip edebiyatımıza kazandıran isimdir.
- Deniz özlemini dile getirdiği şiirleri ile tanınmış olan bir şairdir.
- Şiirlerinde millî duyarlılık sıkça görülür. Edebiyatımızda "Bayrak Şairi" olarak tanınmıştır.
- Ülkemiz işgal altında olduğundan baharın gelmesini istemeyen ünlü sanatçımız *Git Bahar* şiirini yazmıştır.

Yukarıda verilen bilgiler aşağıdaki uygun isimlerle eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

A) Halide Nusret Zorlutuna

B) Ahmet Kutsi Tecer

C) Hüseyin Atlansoy

D) Ömer Bedrettin Uşaklı

E) Arif Nihat Asya

13. **Aşağıdakilerden hangisi Cumhuriyet Dönemi halk şiiri için söylenemez?**

A) Genel olarak saz eşliğinde şiir söyleme geleneğinin takipçisidir.

B) Saz çalma geleneğine uymayıp sadece şiir yazan şairler de vardır.

C) Bu dönem halk şairleri, şiirlerinde geleneksel konuların yanında güncel konuları da işlemişlerdir.

D) 19. yüzyıl halk şiirine göre Cumhuriyet Dönemi halk şiirleri daha sade bir dille söylenmiştir.

E) Divan şiiri etkisi ve Arapça – Farsça sözcüklerin kullanımı bu dönemde de devam etmiştir.

14. Boşuna çekilmedi bunca acılar İstanbul
Bekle bizi
Büyük ve sakin Süleymaniyenle bekle
Parklarınla köprülerinle kulelerinle meydanlarınla
Mavi denizlerine yaslanmış
Beyaz tahta masalı kahvelerinle bekle
Ve bir kuruşa Yeni Hayat satan
Tophanenin karanlık sokaklarında
Koyun koyuna yatan
Kirli çocuklarınla bekle bizi
Bekle zafer şarkılarıyla caddelerinden geçişimizi

Biçim ve içerik özellikleri incelendiğinde bu dizelerin, aşağıdaki şiir anlayışlarından hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) II. Yeni

B) Öz (saf) Şiir

C) 1980 Sonrası Toplumcu Şiir

D) Beş Hececiler

E) Millî Edebiyat Zevk ve Anlayışını Sürdüren Şiir

15.
I. Geçti rüya gibi âh ol demler
O güzel günler o hoş alemler

II. Ben en hakîr insanı kardeş sayan bir ruhum
Bende esir yaratmayan bir Tanrı'ya iman var
Paçavralar altındaki yoksul beni yaralar

III. Ben seni çift yürekle
dört gözle
yüz canla
bin coşkuyla sevdim
sen beni hiç sevmesen de olur.

IV. şu bizim beğenmediğimiz korku
savaşırlık için onların açılan bir gül aralarında

V. Gurbetten gelmişim yorgunum hancı
Şuraya bir yatak ser yavaş yavaş
Aman, karanlığı görmesin gözüm
Beyaz perdeleri ger yavaş yavaş

Dil, anlatım ve tema özellikler dikkate alındığında numaralanmış dizelerden hangileri 1940 sonrası Türk şiirine örnek gösterilebilir?

A) I. ve IV.
B) II. ve V.
C) III. ve IV.
D) II. ve IV.
E) III. ve V.

16. **Aşağıdakilerden hangisi 1980 sonrası Türk şiiri için söylenemez?**

A) Birbirinden farklı şiir anlayışları bir arada bulunur.

B) Dize egemenliğinin eskiye göre azaldığı görülür.

C) Gelenekten bütünüyle uzaklaşılmıştır.

D) İdeoloji, şiirde öncelikli öge değildir.

E) Ölçülü ve uyaklı şiirlere az rastlanır.

17. Bu eller miydi masallar arasından
Rüyalara uzattığım bu eller miydi
Arzu dolu, yaşamak dolu
Bu eller miydi resimleri tutarken uyuyan

Biçim ve içerik özellikleri göz önünde bulundurulduğunda bu şiir için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Nazım birimi dörtlüktür ve serbest ölçü kullanılmıştır.

B) Ahenk, sözcük tekrarıyla sağlanmıştır.

C) Bireysel bir tema işlenmiştir.

D) II. Yeni anlayışıyla yazılmıştır.

E) I. ve IV. dizelerde tam uyak kullanılmıştır.

18. **Aşağıdakilerden hangisi II. Yeni sonrası toplumcu şairlerimizden değildir?**

A) Ahmet Telli

B) Can Yücel

C) Ahmed Arif

D) Gülten Akın

E) Abdurrahim Karakoç

19. Sembolizmle birlikte Türk sanatçılar, özellikle Baudlaire'in etkisinde yazmışlardır. Ahmet Muhip Dıranas, Asaf Halet Çelebi, Cahit Sıtkı Tarancı hatta ve hatta Necip Fazıl'ın şiirlerinde bile bir Baudlaire tadı her daim görülür.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada adı geçen sanatçılardan birine ait eser değildir?

A) Laleler

B) Aşkımızın Son Çarşambası

C) Olvido

D) Örümcek Ağı

E) Haydi Abbas

20. ----, şiir yazmaya çok erken yaşlarda başlamıştır. Öyle ki henüz 19 yaşında şiirlerini *Güneşi Yakanların Selamı* adlı kitabında toplayarak edebiyat dünyasına sağlam bir giriş yapmıştır. Sanatçı *Kül, İstanbul* gibi eserleriyle de adını daha büyük kitlelere duyurmayı başarmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki İkinci Yeni şairlerinden hangisi getirilmelidir?

A) İlhan Berk

B) Sezai Karakoç

C) Cemal Süreya

D) Ülkü Tamer

E) Turgut Uyar

21. 1952 – 1956 yıllarında ---- çıkardığı derginin etrafında toplanan Orhan Duru, Ferit Edgü gibi sanatçıların oluşturduğu gruptur. Bu sanatçılar, ---- karşı çıkmış, şairane bir sanat anlayışının temsilcisi olmuştur. Daha sonra dergi Özdemir Nutku'nun yönetimine geçti ve toplumsal gerçekçiliğin (sosyal realizm) sözcüsü oldu. Dergi Nisan 1956'da çıkan 36. sayıdan sonra kapatıldı. Şiirin basit olamayacağını, zengin benzetmeli, içli, derin olması gerektiğini savunmuşlardır.

Bu parçadaki boşlukları bilgi akışı doğrultusunda tamamlayacak seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

A) Attila İlhan'ın – Garip Akımı'na

B) Orhan Veli'nin – Hececiler'e

C) Melih Cevdet'in – İkinci Yenilere

D) Mehmet Çınarlı'nın – Garip Akımı'na

E) Turgut Uyar'ın – Hisarcılar'a

22.

Her dakikasını ayrı hatırlarım
Erenköy'de geçen zamanımın
Rüyama girer bir arada
İstanbul, bahar ve Türkan'ım

I.Yeni şiir anlayışıyla yazılan bu dizelerde aşağıdaki özelliklerin hangisi yoktur?

A) Parça güzelliği yerine bütün güzelliğini esas alma

B) Redif ve kafiyeyi şiirden atma

C) Günlük konuşma diliyle yazma

D) Konuda sınır tanımama

E) Şairanelikten uzak olma

23. İslami söylemin önemli bir temsilcisi olan sanatçı, yine bu anlayışın iki büyük öncüsü Necip Fazıl Kısakürek ve Sezai Karakoç'tan etkilenmiştir. Divan ve halk şiirinin estetiğini, kendine özgü imgelerle harmanlayan sanatçı; şiirlerinde hüzün, yalnızlık, hasret, aşk, ölüm gibi temaları işlemiştir. Modern bir sanat anlayışıyla yazdığı *Yağmur* adlı şiiriyle Diyanet Vakfı Büyük Ödülü'nü kazanmıştır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) İsmet Özel

B) Nurullah Genç

C) Nihat Behram

D) Kemalettin Kamu

E) Cahit Külebi

24. Kendine özgü şiirleriyle tanınır. Şairlik onda mizaç olarak belirir. Şiiri, dıştan çok içe dönük bir anlatıma yönelir. İç ürpertiyle, hayretle başlayan şiiri metafizik ürpertiyle bilgeliğe ulaşır. Hikâye, roman, günlük türünde yazdığı kitaplarında şair duyarlılığı egemendir. *İşaret Çocukları, Yedi Güzel Adam, Menziller* şiir türünde eserleridir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Erdem Beyazıt

B) Asaf Halet Çelebi

C) Ahmet Oktay

D) Cahit Zarifoğlu

E) Orhan Duru

25. **I. Balkan Savaşı'nda yer almadığı halde Bulgaristan'dan Dobruca topraklarını ele geçirebilmek amacıyla II. Balkan Savaşı'na katılan devlet aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Sırbistan B) Karadağ

C) Romanya D) Yunanistan

E) Arnavutluk

26. Mondros Ateşkes Antlaşması Osmanlı Devleti adına Bahriye Nazırı Rauf Bey ile İtilaflar Devletleri adına İngiliz Amiral Calthorpe arasında Limni Adası'nın Mondros Limanı'nda Agamemnon adlı gemide imzalanmıştır.

Mondros Ateşkesi'ni onaylayan İstanbul Hükûmeti'nin başında bulunan sadrazam aşağıdakilerden hangisidir?

A) Damat Ferit Paşa

B) Ahmet İzzet Paşa

C) Ahmet Tevfik Paşa

D) Ali Rıza Paşa

E) Salih Paşa

27. 5 Ağustos 1921'de çıkarılan Başkomutanlık Yasası ile TBMM'nin yasama, yürütme ve yargı yetkileri 3 ay süreliğine Mustafa Kemal Paşa'ya bırakılmıştır. Ayrıca Mustafa Kemal Paşa'ya başkomutanlık yetkisi tanınmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal Paşa'nın yasama yetkisini kullandığının kanıtıdır?

A) Büyük Taarruz'u yönetmesi

B) Sakarya Savaşı'na bizzat katılması

C) İstiklal Mahkemelerini savunması

D) Tekâlif-i Millîye Emirleri'ni yayınlatması

E) Bazı mahkemelere gözlemci olarak katılması

28. TBMM Hükûmeti, I. İnönü Savaşı'ndan sonra,

- İtilaf Devletleri tarafından Londra Konferansı'na çağrılmış,
- Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması'nı yapmış,
- Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nu kabul etmiştir.

Buna göre;

I. TBMM Hükûmeti'nin içte ve dışta etkinliği artmıştır.

II. Yeni Türk Devleti'nin varlığı Sovyet Rusya tarafından tanınmıştır.

III. Osmanlı Devleti'nin varlığı hukuken sona ermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

29. **Aşağıdakilerden hangisi Misak-ı Milli'de öne çıkan konulardan biri değildir?**

A) Kapitülasyonlar B) Azınlıklar

C) Ulusal egemenlik D) Sınırlar

E) Referandum

30. **Yeni Türk Devleti'nde görülen aşağıdaki uygulamalardan hangisinin Türk mallarının iç pazarlarda satış değerini artırdığı söylenebilir?**

A) Üretimde kalitenin korunmasıyla ilgili kanun çıkarılması
B) Bir kısmı ticaretle uğraşan Rumların mübadeleyle Yunanistan'a gönderilmesi
C) İthal edilen malların gümrük vergilerinin azaltılması
D) Ekonomik kalkınmada yalnız sanayileşmeye öncelik verilmesi
E) Yabancı sermayenin ülkenin çıkarları için kullanılması

31. Lozan Barış Antlaşması'nda Fener Rum Patrikhanesi'nin İstanbul'da kalması ancak patrikhanenin ekümenlik özelliğinin olmayacağı yönünde bir karar alınmıştır.

Buna göre;

I. Fener Rum Patrikhanesi, Rumların en büyük patrikhanesi olma özelliğini yitirmiştir.
II. Rumlara, diğer azınlıklardan daha çok ayrıcalık tanınmıştır.
III. Fener Rum Patrikhanesi'nin siyasi ayrıcalığı yoktur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

32. **Türkiye Cumhuriyeti'nde görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi toplumsal yaşamdaki ikilikleri ortadan kaldırma amacına yönelik değildir?**

A) Millet mekteplerinin açılması
B) Ölçü birimlerinde değişiklik yapılması
C) Uluslararası rakamların kabul edilmesi
D) Modern saat sistemine geçilmesi
E) Şapka Giyilmesi Hakkında Kanun'un kabul edilmesi

33. 1 Kasım 1922'de TBMM'de kabul edilen bir kanunla saltanat kaldırılmıştır.

Buna göre;

I. TBMM'nin gücü ve otoritesi artmıştır.
II. Osmanlı Devleti resmen sona ermiştir.
III. Ulusal bağımsızlık anlayışı güç kazanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

34. **Atatürk'ün ayrıcalıksız ve kaynaşmış bir toplumu öngören ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Halkçılık B) Devletçilik C) İnkılapçılık
D) Cumhuriyetçilik E) Milliyetçilik

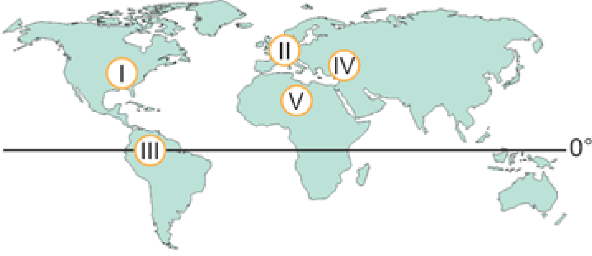
35. Gelişmiş ülkelerde uygulanan entansif tarım metodlarına göre birim alandan alınan verim yüksektir. Buna bağlı olarak üretim miktarında yıllar arasında dalgalanmalar azdır.

I. Hollanda
II. Hindistan
III. Japonya
IV. Mısır

Buna göre yukarıda verilen ülkelerden hangilerinde birim alandan alınan verim miktarı daha azdır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

36. Gelişmiş ülkelerde hizmet sektöründe istihdam edilen çalışanların oranı diğer sektörlere göre daha fazladır.



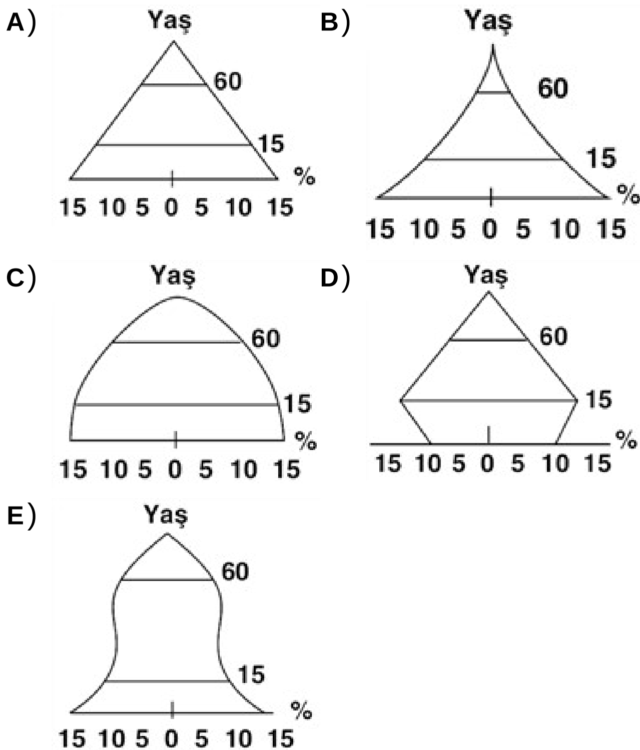
Buna göre, yukarıdaki dünya haritasında numaralandırılan merkezlerden hangilerinde hizmet sektöründe çalışan kişi sayısı daha fazladır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

37.

- Ülkede doğum oranlarını azaltmak için tek çocuk politikası uygulanmaktadır.
- Uygulanan politikalardan dolayı nüfus artış hızı son yıllarda azalmaktadır.

Buna göre yukarıda verilen ülkenin demografik özellikleri düşünüldüğünde, ülkenin aşağıdaki nüfus piramitlerinden hangisine sahip olduğu söylenebilir?



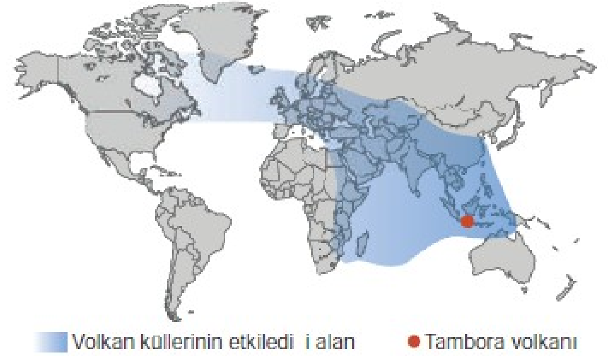
38.

I. Gökova Körfezi
II. İzmit Körfezi
III. İzmir Körfezi
IV. Gemlik Körfezi

Yukarıda verilen körfezlerden hangilerinde sanayi faaliyetlerine bağlı olarak deniz kirliliği daha fazladır?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

39. Aşağıdaki haritada Endonezya'da 1815 yılında Tombaro Dağı'nda gerçekleşen püskürme sonucunda ortaya çıkan toz ve kül bulutlarının yayılma alanı gösterilmiştir.



Volkan küllerinin etkiledi i alan ● Tambora volkanı

Ekstrem olayların etkileri dikkate alındığında aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi harita içeriğinden elde edilemez?

A) Haritada belirtilen koyu renkli alanlarda hava kirliliği yaşanmıştır.
B) Haritada koyu renk ile gösterilen alanlarda deprem olayları artış göstermiştir.
C) Endonezya çevresinde jeolojik ve jeomorfolojik kökenli ekstrem doğa olayları yaşanır.
D) Volkanik patlamalar daha uzak alanlarda farklı çevresel sorunların oluşmasına yol açar.
E) Tombaro Dağı'nın batısında kalan bazı alanlarda sıcaklık ortalamaları kısa süreli azalmıştır.

40. Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin tarım, maden ve endüstri sektörlerine göre dış ülkelere sattığı (ihraç) malların yaklaşık oranları (%) verilmiştir.

Tarım (%)	Maden (%)	Endüstri (%)
5	2	93

Bu değerlere göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

A) İhracata konu olan tarım ürünleri çeşidine

B) Maden çeşitliliğine

C) Ülkenin gelişmişlik düzeyine

D) Tarım alanlarının oranına

E) Endüstri için gerekli enerjinin nereden sağlandığına

7. AYT Denemesi

Sosyal Bilimler 2 Bölümü

1. Bu testte 46 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Aşağıdakilerden hangisi II. Balkan Savaşı sonrasında imzalanan antlaşmalar arasında yer almaz?**

A) Bükreş Antlaşması (1913)
B) İstanbul Antlaşması (1913)
C) İstanbul Antlaşması (1914)
D) Londra Antlaşması (1913)
E) Atina Antlaşması (1913)

2. **Aşağıdakilerden hangisi I. Dünya Savaşı'ndan sonra kurulan devletlerden biridir?**

A) Belçika B) Arnavutluk C) Romanya D) İsviçre E) Polonya

3. **Wilson ilkelerinde yer alan,**

- Yenen devletler yenilen devletlerden toprak ve savaş tazminatı almayacak
- Uluslararası ilişkilerde açık diplomasi ilkesinden taviz verilmeyecek
- Türklerin çoğunlukta oldukları yerlerin egemenliği Türklere bırakılacak

gibi maddelerden hareketle aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi doğru olur?

A) Azınlıklara kendilerini temsil etme hakkı tanınmıştır.
B) Sömürgeci politikalara karşı çıkılmıştır.
C) Avrupa'nın siyasi haritası yeniden belirlenmiştir.
D) Misakımillî sınırlarına ulaşılmıştır
E) Gizli antlaşmalara destek verilmiştir.

4.

- Kapitülasyonlar
- Dış borçlar
- Boğazlar
- Nüfus mübadelesi
- Yabancı Okullar

Yukarıdakilerden kaç tanesi Lozan Konferansı'nda görüşme konusu olmuştur?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. Amasya Görüşmelerinde Temsil Heyeti Başkanı Mustafa Kemal Paşa, Salih Paşa'dan açılacak olan meclisin İstanbul'da açılmamasını Anadolu'nun herhangi bir şehrinde açılması gerektiğini ısrarla belirtmiştir. Fakat bu istek Sadrazam Ali Rıza Paşa tarafından kabul görmemiş ve meclisin İstanbul'da toplanacağı ilan edilmiştir. Bunun üzerine Temsil Heyeti vakit kaybetmeden Ankara'ya hareket etmiş ve 27 Aralık 1919'da Ankara'ya ulaşmıştır.

Temsil Heyeti'nin Ankara'yı seçmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

A) Batı Cephesi'ne yakın olması
B) Ulaşım ve haberleşmenin daha kolay sağlanması
C) Şehrin güvenliğinin XX. Kolordu Komutanı Ali Fuat Paşa'nın yetkisinde olması
D) Ankara'nın millî mücadele hareketinin merkezi olması
E) İşgalden uzak güvenli bir konumda olması

6. Atatürk "Dünyada her şey için, uygarlık için, hayat için, başarılı olmak için, en hakiki mürşit ilimdir, fendir" demiştir.

Atatürk'ün bu sözü aşağıdakilerden hangisiyle yakından ilgilidir?

A) Milliyetçilik B) Laiklik C) Devletçilik
D) Halkçılık E) Cumhuriyetçilik

7. I. Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelmesi

II. Misakımillî kararlarının alınması

III. Büyük Millet Meclisi'nin açılması

Millî mücadele döneminde yaşanan bu gelişmelerin kronolojik olarak doğru sıralaması hangi seçenekte yer alır?

A) I-III-II B) III-I-II C) III-II-I D) II-I-III E) I-II-III

8.



Yukarıdaki diyagramda verilen kutucuklardan hangileri yanlış bilgi içermektedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) III ve IV

9. **II. Dünya Savaşı'ndan önce Almanya'da ortaya çıkan düşünce akımı ve yayılmacı politikayı amaçlayan kavram aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?**

A) Nazizm – Kara Gömlekliler

B) Faşizm – Hayat Sahası

C) Komünizm – Bolşevikler

D) Nazizm – Hayat Sahası

E) Faşizm – Kara Gömlekliler

10. I. Ekonomik sıkıntıları gidermek için yeni vergiler konulması

II. "Ekmek Karnesi" uygulamasının başlatılması

III. Hava saldırısı tehlikesine karşı tüm illerde karartma uygulanması

Yukarıdakilerden hangileri II. Dünya Savaşı sırasında Türkiye'nin aldığı önlemler arasındadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

11. **Soğuk Savaş'la ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

A) II.Dünya Savaşı'nda İngiltere ve Fransa'nın yıpranması ve SSCB ile ABD'nin süper güç olarak çıkması Soğuk Savaş sürecini başlatmıştır.

B) Soğuk savaş özellikle siyasi, psikolojik, ekonomik, bilimsel ve teknoloji alanlarında görülmüştür.

C) NATO ve Varşova Paktı gibi karşılıklı ittifakların ortaya çıkmasına ve gerginliğin giderek tırmanmasına yol açmıştır.

D) Kore ve Vietnam savaşları, Küba krizi gibi olaylar Soğuk Savaş'ın bunalımlı süreçlerini oluşturmuştur

E) Soğuk Savaş boyunca Almanya'da Nazizm, İtalya'da faşizm yükselişe geçmiştir.

12. **Aşağıda verilenlerden hangisi Türkiye'de görülmeyecek bir biyom türüdür?**

A) Çalılık biyomu

B) Step biyomu

C) Tuzlu su biyomu

D) Tundra biyomu

E) Dağ biyomu

13. Konya Kapalı Havzası, hatalı arazi kullanımı nedeni ile günümüzde birçok çevre sorunu ile karşı karşıya kalmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, Konya Kapalı Havzası'nda ortaya çıkabilecek bu sorunlardan birisi olamaz?

A) Obruk oluşumunun artması

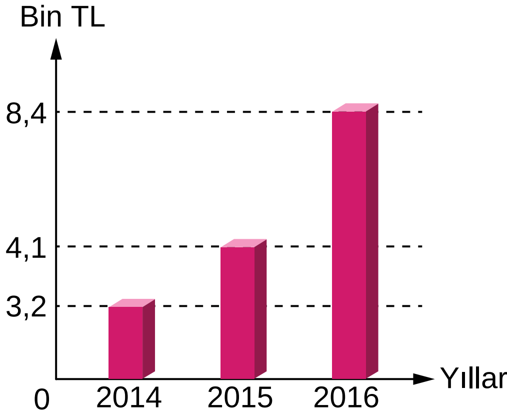
B) Toprakların tuzlanması

C) Yeraltı su seviyesinin alçalması

D) Tuz Gölü'nün kapladığı alanın daralması

E) Yeni tarım ve yerleşme alanlarının ortaya çıkması

14. Aşağıdaki grafikte 2014 yılında başlatılan bir geri dönüşüm projesine bağlı olarak bir sanayi kuruluşunda yıllara göre elde edilen kâr gösterilmiştir.



Grafikteki verilerden yola çıkılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

A) 2014 – 2016 yılları arasında enerjiden sağlanan tasarruf azalmıştır.

B) Kuruluşun başlattığı bu proje doğal kaynakların tüketimini azaltıcı yönde etki eder.

C) 2014 – 2016 yılları arasında geri dönüşümü yapılan atık miktarında azalma olmuştur.

D) Kuruluşun başlattığı bu proje çevre kirliliğini arttırıcı yönde etki eder.

E) Bu projenin başlaması, fosil yakıt kullanımını artırmıştır.

15. Türkiye, I. ve II. Dünya Savaşı'ndan sonra küresel veya bölgesel ölçekte birçok örgüte üye olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin üye olduğu örgütler arasında yer almaz?

A) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)

B) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)

C) İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)

D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)

E) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)

16. **Ülkelerin nüfus özellikleri ve nüfus yapıları ile ilgili, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

A) Nüfus artış hızı fazla olan ülkelerin gelişmişlik düzeyi düşüktür.

B) Bir ülkede nüfus fazla, yüzölçüm küçük ise nüfus yoğunluğu fazladır.

C) Göçün fazla olduğu yerlerde nüfus dağılışı dengeli değildir.

D) Nüfusun sanayi ve hizmet sektöründe istihdam edildiği ülkeler gelişmiştir.

E) Genç bağımlı nüfus fazla ise kişi başına düşen milli gelir yüksektir.

17. **Türkiye'de bulunan aşağıdaki sanayi kuruluşlarından hangisi kimya sanayi grubunda yer almaz?**

A) İzmit Tüpraş Rafinerisi (İpraş)

B) Bandırma Gübre Fabrikaları AŞ

C) Kırşehir Motorlu Araçlar Lastik Üretim Tesisleri

D) İzmir Boya Üretim Tesisleri

E) Eskişehir Lokomotif ve Motor Endüstri Tesisleri

18. 1985 yılında çalışmalarına başlanan Konya Ovası Projesi; Aksaray, Karaman, Konya, Niğde, Nevşehir, Kırıkkale, Kırşehir ve Yozgat illerini kapsamaktadır.

Buna göre, Konya Ovası Projesi'nin amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

A) Bölgenin ekonomik ve sosyal kapasitesini güçlendirmek

B) Eğitim, sağlık, kültür ve diğer sosyal hizmetlere erişebilirliği artırmak

C) Bölgede özelleştirilen madencilik kuruluşlarındaki ekonomik ve sosyal sorunları belirlemek

D) Tarımsal yapıda değişimi ve sürdürülebilirliği sağlamak

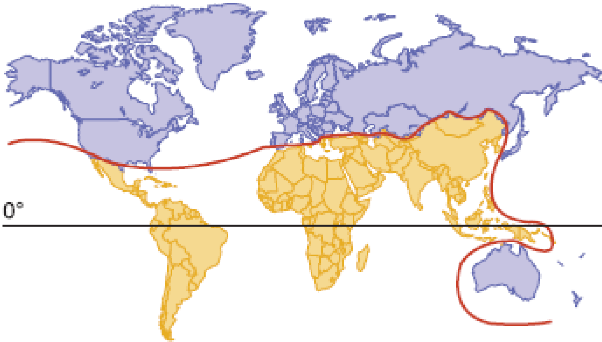
E) Bölge halkının refah düzeyini yükseltmek

19. Kazakistan ve Azerbaycan petrolü ile Türkmenistan doğal gazı üç önemli hat ile dünya piyasalarına ulaştırmaktadır. Bunlardan birisi de Bakü - Tiflis - Ceyhan Boru Hattı'dır.

Buna göre Bakü - Tiflis - Ceyhan Boru Hattı aşağıdaki ülkelerden hangilerinin sınırları içerisinde yer alır?

A) Azerbaycan - Kazakistan - Türkiye
B) Kazakistan - Gürcistan - Rusya
C) Rusya - Ermenistan - Türkiye
D) Kazakistan - Gürcistan - Türkiye
E) Azerbaycan - Gürcistan - Türkiye

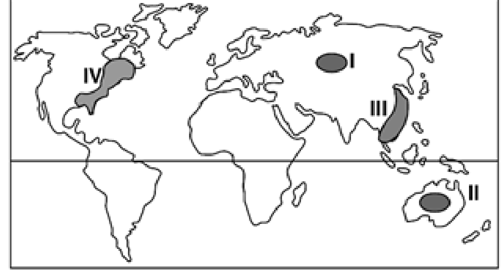
20. Aşağıdaki haritada Dünya gelişmişlik çizgisi gösterilmiştir. Ekonomik ve demografik verilere göre hazırlanmış olan bu haritada mavi renk tonu ile belirtilen alanların ülkeleri diğerlerine göre daha çok gelişmiştir.



Buna göre aşağıdaki ülke dizilerinden hangisi bütünüyle daha çok gelişmiş olan ülkeler grubunda yer alır?

A) Fransa - Türkiye - İran
B) Norveç - Hindistan - Japonya
C) İngiltere - Kanada - Avustralya
D) Almanya - Meksika - Brezilya
E) Rusya - Çin - Katar

21. Nüfusu fazla olan yerler tüketim oranlarının fazla olması nedeniyle, önemli pazar alanı oluşturur.



Bu bilgiye göre, yukarıdaki haritada işaretlenmiş yerlerden hangileri önemli pazar alanlarına örnek olarak gösterilemez?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız IV
D) I ve II
E) III ve IV

22. Çöl ikliminin etkili olduğu bölgelerde ulaşımın sınırlı olması dağıtımın zor olmasına neden olmaktadır.



Buna göre haritadaki numaralandırılmış bölgelerin hangilerinde bahsedilen nedenden dolayı dağıtım faaliyetleri daha fazla zorlaşmaktadır?

A) I ve II
B) I ve IV
C) III ve V
D) III ve IV
E) IV ve V

23. Varlığın özünün ne olduğu problemine getirilen yanıt, diğer tüm felsefe alanlarına ilişkin problemlere getirilecek yanıtlara temel oluşturur. Başka bir deyişle filozofun varlık anlayışı; siyasete, dine, sanata, bilgiye, bilime dair bakışını da belirler. Örneğin, varlığın temelinde maddi nitelikte bir töz olduğunu savunan bir kişinin, siyasette teokratik devletten yana olmasına veya bilginin doğuştan geldiğini iddia etmesine olanak yoktur.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Bilim, varlığı açıklarken felsefeyi dayanak alır.

B) Bilim, reel varlık alanını felsefe ise ideal varlık alanını konu edinir.

C) Filozofun varlık kuramı, diğer alanlara ilişkin kuramlarını belirleyicidir.

D) Felsefe, varlığın var olduğunu bir ön koşul olarak benimser.

E) Felsefe ile bilimin varlığa yaklaşımında özce bir farklılık yoktur.

24. Tanrı'nın varlığına, evrenden hareket edilerek ulaşılır. Evrende her şeyin bir nedeni vardır ve tüm nedenlerin başlangıcına gidildiğinde, bir "ilk neden" yer alır. İşte bu ilk neden (ilk hareket ettirici) Tanrı'dır. Bu kanıt, hareketi en son noktada hareket etmeyen "hareket ettiriciye" dayandırarak açıklayan Aristoteles tarafından temellendirilmiş, Orta Çağ'da Farabi, Thomas Aquinas ve Duns Scotus tarafından geliştirilmiştir. Bir şeyin varlığı bilindiği sürece o şeyin belirgin bir neden - sonuç zincirinin ürünü olduğu da bilinebilir. Her şey bir nedene bağlanır, bu nedenlerin başında da Tanrı vardır.

Bu parça, Tanrı'nın varlığına ilişkin aşağıdaki kanıtlamalardan hangisini açıklayıcıdır?

A) Ontolojik kanıt

B) Kozmolojik kanıt

C) Ahlaki kanıt

D) Teleolojik kanıt

E) Dini tecrübe kanıtı

25. 15. - 17. yüzyılda, bilim ve bilimsel yöntem hakkında sunulan görüşler ve 18. - 19. yüzyılda, deneysel bilimlerin yükselişi, 20. yüzyılda, bilginin kaynağı problemine farklı bakış açıları getirilmesini sağlamıştır. Bu gelişmeler, bilim felsefesi adı altında bir alt dalın gelişmesine de önayak olmuştur. Buna ek olarak, 18. - 19. yüzyılda yaşanan Fransız İhtilali ile Sanayi Devrimi ve 20. yüzyılda yaşanan savaşlar, toplumsal ve bireysel hayatı derinden etkilemiş; bunun sonucu olarak, toplum düzeni ve ahlaki değerleri konu alan yeni görüşler öne sürülmüştür. Yaşanan savaşlar, insanların değer anlayışlarında değişiklikler yaratarak, bireyselliğin yaygınlaşmasına neden olmuştur. 20. yüzyıl düşünürleri, bu alana yönelik de fikirler ileri sürmüşlerdir. Bütün bu tartışmalar, felsefenin konu evreninin genişlemesine ve alt dallara ayrılmasına, felsefede uzmanlaşmanın başlamasına ve felsefenin kuramsallaşmasına neden olmuştur.

Bu parçaya göre, 20. yüzyıl felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Felsefe, belirli alanları irdeleyen alt dallara sahiptir.

B) Bilim ile felsefenin iç içe olduğu bir dönemdir.

C) Felsefenin alanlarında derinleşilen bir dönemdir.

D) Toplumsal değişimler nedeniyle etik konular tartışılmıştır.

E) Bilimde sembolik mantığın tartışıldığı bir dönemdir.

26. Bir kediye, önüne konulan zile basması öğretilmek istenmektedir. Bunun için, kedi tesadüfen zile bastığında kediye ödül verilir, zile dokunmadığı zamanlarda ise ödül verilmez. Yapılan tekrarlar sonrasında kedi, zile bastığı zaman mama alacağını öğrenmiştir. Öğrenmenin gerçekleşmesi, pekiştireçlerin davranıştan sonra verilmesiyle sağlanmıştır.

Bu parçada örneklendirilen öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Model alarak öğrenme
B) Edimsel koşullama yoluyla öğrenme
C) Örtük öğrenme
D) Klasik koşullama yoluyla öğrenme
E) Kavrayış yoluyla öğrenme

27. Maslow'un ihtiyaçlar hiyerarşisinde, insan ihtiyaçları; açlık, susuzluk, uyku gibi temel fiziksel ihtiyaçlardan başlayarak, daha sonra gelen kişisel ve sosyal ihtiyaçlara doğru sıralanmıştır. Bu hiyerarşide, üst düzeydeki bir ihtiyacın ortaya çıkması, altındaki ihtiyaçların doyurulmuş olmasına bağlıdır. Örneğin, kişinin çok aç ya da susuz olması, bilişsel ihtiyaçlarını göz ardı etmesine neden olur. Kişi bu durumda, bu ihtiyaçlara yönelik davranışlar için güdülenmemektedir.

Bu parçaya göre;

I. İhtiyaçların doyurulması, belirli ön koşulların sağlanmasına bağlıdır.
II. Kimi durumda, kişinin sosyal güdüleri birinci sırada yer alabilir.
III. Güvenlik ihtiyacı, fizyolojik nitelikteki ihtiyaçlardan biridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

28. Duyusal bellekteki bilgilerden dikkat edilenleri, geçici bir süre için saklayan ve bir bölümünün uzun süreli belleğe geçişlerini sağlayan bellektir. Dikkatin, farkındalığın olduğu bu alanın kapasitesi çok sınırlıdır. Erken yetişkinlerin (20–34 yaş) bu alandaki kapasitesi, 5 ile 9 birim arasındaki bilgileri tutabilecek düzeydedir. Bilgiler tekrarlandığı sürece bu bellekte kalmakta, tekrar sonlandığında ise unutulmaktadır.

Bu parçada;

I. Anısal bellek
II. Örtük bellek
III. Kısa süreli bellek

kavramlarından hangileri açıklanmaktadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

29. Görevini fedakâr bir şekilde yapan bir ilkokul öğretmeninin, görev yaptığı okulda ve hatta çalıştığı köyde çok seviliyor olması, kişinin bireysel çabası ile elde ettiği bir itibardır.

Bu parça;

I. Toplumsal prestij, verilmiş statülere ilişkin olarak kazanılır.
II. Yaşanılan bölgenin fiziki koşulları, toplumsal saygınlığı etkiler.
III. Toplumsal saygınlık, bireyin yetenek ve etkinlikleriyle elde edilir.

yargılarından hangilerine örnektir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

30. Toplu taşıma araçlarında yaşlı veya bedensel engeli olan kişilere yer verilmesi, yazılı kanunların yaptırımı sonucunda ortaya çıkan bir eylem değildir. Bu türden davranışlar, toplumsal değerlerin ve yardımlaşmanın normlar şeklinde somutlaşmasıyla bireylerin davranışlarına yansır. Birey sosyalleşme sürecinde bu kuralları öğrenir ve içselleştirir, davranışlarını buna göre biçimlendirir.

Buna göre toplumsal normlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Bireyleri neyi yapıp neyi yapmayacakları konusunda yönlendirir.

B) Toplumsal değişmeye paralel olarak farklılaşır.

C) Her toplumdaki önem dereceleri birbirinden farklıdır.

D) Yazılı normların yaptırımları yazısızlardan daha etkilidir.

E) Aynı toplumsal değerden farklı normlar oluşabilir.

31. Sanayi Devrimi sonrasında ekonomik ve siyasi yapının değişmesi sonucunda, eşitlik fikrinin de yaygınlaşmasıyla beraber, toplumda yeni bir yapılaşma ortaya çıkmıştır. Bu yapılaşmada, kişinin statüsü genellikle ekonomik koşullarla belirlenir, tabakalar arası geçiş söz konusudur, üretim araçları belirli bir sınıfın tekelinde değildir. Kişiler, yeteneklerine göre istediği meslekte faaliyet gösterip, başarılı olmaları sonucunda tabaka değiştirebilmektedir.

Bu parçada söz edilen toplumsal tabakalaşma ve hareketlilik türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kapalı tabakalaşma-Yatay hareketlilik

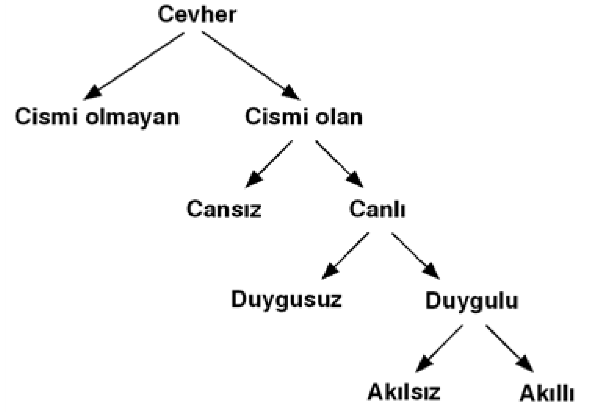
B) Açık sınıf tabakalaşması-Dikey hareketlilik

C) Yarı açık tabakalaşma-Yatay hareketlilik

D) Yarı açık tabakalaşma-Dikey hareketlilik

E) Kapalı tabakalaşma-Dikey hareketlilik

32.



Bu şemaya göre "canlı" kavramının yakın cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Duygulu B) Cevher C) Cansız

D) Cismi olan E) Akıllı

33. Hiçbir öğrenci tembel değildir.
Ayşe öğrencidir.
O halde Ayşe tembeldir.

Bu hatalı kıyasta, aşağıdaki kıyas kurallarından hangisine uyulmamıştır?

A) Orta terim sonuçta yer almaz.

B) İki tikel öncülden geçerli bir sonuç çıkmaz.

C) Öncüller olumluysa sonuç da olumludur.

D) Öncüllerden biri olumsuzsa sonuç da olumsuzdur.

E) İki olumlu öncülden olumsuz sonuç çıkmaz.

34. Klasik mantıkta "Bazı eğitimciler bilim insanıdır." **önermesinin alt karşıtı olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bazı eğitimciler bilim insanı değildir.

B) Bazı bilim insanları eğitimcidir.

C) Hiçbir bilim insanı eğitimci değildir

D) Hiçbir eğitimci bilim insanı değildir.

E) Her eğitimci bilim insanıdır.

35. Müslümanların kitaba olan sevgi ve saygıları, yazılı eser alanında İslam medeniyetinin önemli yer tutmasını sağlamıştır. Ancak kütüphanenin kurulabilmesi için kitabın çok olması gerekir. Hz. Peygamber (s.a.v.) zamanında yazılı eserlerin çok az olması nedeniyle bir kütüphaneden bahsetmek mümkün değildir. İslam âleminde ilk kütüphaneler, Kur'an-ı Kerim ve hadis ağırlıklı olarak Emeviler Dönemi'nde birer okul olarak da görev yapan mescitlerde ortaya çıkmıştır. Özellikle papirüs yanında kâğıdın yazı malzemesi olarak kullanılmaya başlanması ve Harun Reşid tarafından 794'te Bağdat'ta bir kâğıt fabrikası kurdurulmasının, kütüphanelerin zenginleşmesine olumlu tesirleri olmuştur. Büyük Selçuklu hükümdarı Alparslan'ın veziri Nizâmülmülk'ün 1067'de Bağdat'ta kurduğu medrese ve kütüphane diğer medrese ve kütüphanelere öncülük etmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda tarihi gelişimi hakkında bilgi verilen ve Müslümanlar tarafından kurulan kütüphanelerden biri değildir?

A) Beytü'l-hikme Kütüphanesi

B) Darü'l-hikme Kütüphanesi

C) Maraga Kütüphanesi

D) Sahur Kütüphanesi

E) Şemmâsiye Kütüphanesi

36. "Aklım kalbime sordu ki, 'Din nedir?' Kalbim de aklımın kulağına eğildi ve fısıldayarak, 'Din, edebden ibârettir.' dedi."

Mevlânâ Celaleddin Rumi bu sözüyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

A) İslami ilimlerin birçoğu vahye dayalıdır.

B) Dini bilgilerin bir kaynağı da kıyastır.

C) Din, güzel ahlakı yaşamaktır.

D) Akıl, sezgiden önde gelmektedir.

E) İnanma ihtiyacı insanda doğuştandır.

37. Tefsir, sözlükte açıklamak ve yorumlamak, kapalı bir şeyin üzerinden örtüyü kaldırmak anlamına gelir. Terim olarak ise, Kur'an-ı Kerim'in ayetlerini, indirildikleri zamana, mekâna ve indiriliş nedenlerine değinerek açıklamak ve yorumlamaktır. Kur'an-ı Kerim'in tümünü açıklayan ve yorumlayan kişiye de "müfessir" denir.

Bu parçada, tefsir bilimine ait aşağıdaki yargılardan hangisine değinilmemiştir?

A) Tefsir, Kur'an-ı Kerim'in mealidir.

B) Tefsirde ayetlerin iniş nedenlerine değinilmektedir.

C) Kur'an-ı Kerim'in ayetleri farklı zaman ve mekânlarda indirilmiştir.

D) Müfessirler, Kur'an-ı Kerim'i açıklayan bilginlerdir.

E) Tefsirde İslam dininin terimleri açıklanır.

38.
I. Suyun üzerinde yazı ve resim yapma sanatıdır.
II. İslam'ın inanç esaslarını açıklayıp doğruluklarını kanıtlayan bilim dalıdır.
III. İslam'ın ibadet esaslarını, koşullarını ve konularını tek tek inceleyen bilim dalıdır.
IV. Kur'an-ı Kerim'in bir dilden başka bir dile çevrilmesini konu alan disiplindir.

Bu tanımlar sırasıyla aşağıdaki kavramlardan hangilerine ilişkindir?

A) Tefsir – Hadis – Tasavvuf – Hüsn-ü hat

B) Ebru – Kelam – Fıkıh – Meal

C) Tercüme – Fıkıh – Akaid – Ebru

D) Meal – Kelam – Hadis – Tezhib

E) Fıkıh – Kelam – Hadis – Ebru

39. **Aşağıdakilerden hangisi İslami bilgilerin oluştuğu dört ana kaynaktan biri değildir?**

A) İslam dininin emir ve yasaklarını anlatan, Kur'an-ı Kerim

B) Kur'an-ı Kerim'in açıklayıcısı olan, sünnet

C) İslam bilginlerinin bir konuda ittifak ettiği ve topluma beyan ettiği, icma

D) Bilinenden bilinmeyene gitme ve çıkarım yapma olan, kıyas

E) Tasavvufta Allah'ı bilme anlamına gelen, marifet

40. Fârâbî'ye göre bir şey (varlık) ya mümkündür ya da vaciptir (varlığı zorunludur), üçüncü bir şık düşünülemez. Mümkün (olasılıklı) olan bir varlığın, var olabilmesi için kendinden önce var olan bir nedene ihtiyacı vardır. Bu nedenler zincirinin bir noktada durması zorunludur. Bu nokta ise Vâcibü'l vücûd (varlığı zorunlu ve kendinden) olan Varlıktır ki, bu da Allah'tır.

Bu parçada Allah'ın varlığını kanıtlayan delillerin hangisinden söz edilmiştir?

A) Dini tecrübe delilinden

B) Ahlak delilinden

C) Kozmolojik delilden

D) Gaye ve nizam delilinden

E) Ekmel varlık delilinden

41. Platon ve Aristoteles, İlk Çağ'dan itibaren, tüm felsefe tarihini etkileyen fikirler öne sürmüşlerdir. Bu nedenle, bu düşünürlerin etkilerini 15 - 17. yüzyıl felsefesinde görmek pek de şaşırtıcı değildir. Orta Çağ'ın başlarında Hristiyan felsefesinin Antik Yunan felsefesini göz ardı etmesi, Platon ve Aristoteles'in bu etkisinin, 15 - 17. yüzyıla, daha çok İslam felsefesi çerçevesinde yapılan çevirilerle aktarılmasına neden olmuştur. Antik Yunan düşüncesiyle yeniden tanışan Batı coğrafyası bu düşünceler çerçevesinde hızla gelişmiştir. Ayrıca, MS 2 - MS 15. yüzyılda var olan din merkezli farklı felsefi düşünceler, özellikle inanç-akıl problemine sunulan çözümler, Rönesans'ı oluşturan düşünce yapısını etkilemiştir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) 15 - 17. yy. felsefesi Orta Çağ felsefesinden etkilenmiştir.

B) Çeviri hareketleri sayesinde ilk felsefi sistemler bilinir olmuştur.

C) Her felsefi çağ bir öncekiyle ilişki içindedir.

D) Batı'nın Yunan düşünürleri tanıması İslam felsefesiyle olmuştur.

E) Felsefe 15. yy.'da bilimsel bir kimlik kazanmıştır.

42. Acıma ve korku uyandıran tragedya, kaçınılmaz bir eylemden dolayı mutluluğun mutsuzluğa dönüştüğü bir yaşamı konu alır. Tragedya yoluyla acıma, korku, coşku gibi duyguların etkin hale getirilerek sarsıcı ve içe işleyici bir derinlikte hissettirilmesi; bu duygularda bir değişime ve dönüşmeye yol açarak ruhu tutkulardan arındırır, dinginlik, hoşnutluk hali yaratır. Bu da eylemlerin iyiye yönelmesini sağlar.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi savunulmaktadır?

A) Sanatın geneli ve özü yansıtması gerektiği

B) Gerçek sanat eserinin hammaddesinin doğa olduğu

C) Sanatın toplumsal gerçekliği aktarması gerektiği

D) Sanatın bireyi ahlaki açıdan olgunlaştırabileceği

E) Sanatın devlette istikrarsızlığa yol açabileceği

43. Günlük yaşantımızda sürekli kullandığımız yollar üzerindeki dükkân, sokak, cadde isimlerine normalde dikkat etmeyiz ve öğrenmek için bilinçli bir çaba harcamayız. Ancak o yol üzerindeki bir sokak ismi bize sorulduğunda, bu soruya doğru yanıt verebiliriz.

Bu parça, aşağıdaki öğrenme türlerinden hangisine örnektir?

A) Edimsel koşullama yoluyla öğrenme

B) Psikomotor öğrenme

C) Model alarak öğrenme

D) Klasik koşullama yoluyla öğrenme

E) Örtük öğrenme

44. Kültürleşme, insanın başka toplumlardan öğrendikleri veya bir toplumun diğerinden aldığı ögeler ile farklı toplumların karşılıklı olarak birbirinden etkilenmesidir. Bir kültürün zorlamasına dayalı olarak değil; toplumsal, ekonomik, düşünsel etkileşimler yoluyla gerçekleşmektedir.

Buna göre kültürleşmeye ilişkin olarak;

I. Bireyin, yaşadığı toplumun genel ve özel kültürel unsurlarına katılmasıdır.
II. Farklı bir kültüre katılan bireyin, yeni kültüre uyum sağlamada yaşadığı güçlüktür.
III. Farklı kültürlerin karşılıklı etkileşime girmesiyle gerçekleşen kültür alışverişidir.

maddelerinden hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

45. Bazı mesleklerin geçerliliğini yitirmesi, ekonomik yeniliklere bağlı olarak yeni iş kollarının ortaya çıkması, artan nüfus ile belli bir bölgede geçim şartlarının zorlaşması, bireyleri, ya işlerini ya da çalıştıkları yerleri değiştirmeye zorlamaktadır. Ayrıca eğitim, sağlık, iş imkanları, kentin çekiciliği vb. etkenler de nüfusun coğrafi yapı üzerinde yer değiştirmesine neden olur. Bütün bu yer değiştirmeler sonucu bireylerin meslekleri, statüleri, gelir düzeyleri ve bir bütün olarak yaşama biçimleri de değişmektedir.

Bu parçada açıklanan toplumsal yapıdaki bu ve benzeri değişimlere ne ad verilir?

A) Toplumsal tabaka
B) Toplumsal sınıf
C) Toplumsal rol
D) Toplumsal hareketlilik
E) Toplumsal yapı

46. **Aşağıdakilerden hangisi tanımın koşullarından biri değildir?**

A) İyi bir tanım, bir terimin yakın cinsi ve yakın ayrımıyla yapılmalıdır.
B) Tanım ne çok uzun ne çok kısa olmalıdır.
C) Tanım, terimin temel özellikleriyle yapılmalıdır.
D) Tanım, tanımlanan şeyin bütün elemanlarını içine almalıdır.
E) Bir şey kendisinden daha açık olmayan bir şeyle tanımlanmalıdır.

7. AYT Denemesi

Matematik Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a, b ve c tam sayıları için

$0 < a$

$c < b$

$c < 0$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre,

I. b negatiftir.
II. $b - c$ farkı pozitiftir.
III. $a \cdot c$ çarpımı negatiftir.

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. $2^{\sqrt{2}} \; 2^{\sqrt{2}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 16 C) $4^{\sqrt{2}}$
D) $8^{\sqrt{2}}$ E) $2^{4\sqrt{2}}$

3. a ve b birer pozitif gerçek sayı olmak üzere,

$\sqrt[a+5]{b^{-2a-4}} = 3$

$\sqrt[a+5]{b^{6}} = 48$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, b kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. $x - 2 < 2 - 3x \leq x + 10$

eşitsizliğini sağlayan x değerlerinin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[-2, 1)$ B) $(-2, 1)$ C) $[0, 1)$ D) $[0, 3]$ E) $(-2, 3]$

5.
$a = |\sqrt{5} - 3|$
$b = |a + 2|$
$c = |b - 5|$

olduğuna göre, c kaçtır?

A) $\sqrt{5} - 6$ B) $-\sqrt{5} + 10$ C) $-\sqrt{5} - 5$
D) $-\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

6. **3 ile tam bölünebilen en büyük iki basamaklı negatif tam sayı ile iki basamaklı rakamları farklı 3 ile tam bölünebilen en büyük doğal sayının toplamı aşağıdaki sayılardan hangisine tam bölünür?**

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 15

7. a, b ve c birer pozitif tam sayıdır. $a + b$ ifadesi tek sayı, $2b + c$ ile $a + c$ ifadeleri birer çift sayıdır.

Buna göre

I. $3a + b$
II. $2c + b$
III. $3c - 2$
IV. $3b + 1$

ifadelerinden hangileri tek sayıdır?

A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) III ve IV

8. **21 ve 42 sayıları arasındaki gerçek sayılar kümesine 21 ve 42 ilave edildiğinde oluşan yeni küme aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?**

A) $\{x \mid 21 \leq x \leq 42, \quad x \in N\}$
B) $\{x \mid 21 < x < 42, \quad x \in R\}$
C) $\{x \mid 21 \leq x \leq 42, \quad x \in R\}$
D) $\{x \mid 22 < x < 43, \quad x \in R\}$
E) $\{x \mid 21 < x \leq 42, \quad x \in R\}$

9. m bir gerçek sayı olmak üzere,

$$x^2-(m-3)x+2m-13=0$$

denkleminin kökleri olan x_1 ve x_2 değerleri

$$\frac{1}{x_1}+\frac{1}{x_2}>1$$

eşitsizliğini sağlıyor.

Buna göre, m'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 13 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

10.

$$\left.\begin{aligned}\frac{x^2-3x+4}{9-x^2}>0\\ \frac{x\cdot|x+3|}{(x-1)^2}<0\end{aligned}\right\}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3,0)$ B) $(-2,0)$ C) $(-1,1)$
D) $(0,3)$ E) $(1,3)$

11.

$$f:[-5,\ 3]\rightarrow\mathbb{R},\quad f(x)=-x^2+2x+15$$

fonksiyonunun grafiği x eksenini $A(a,0)$ noktasında, y eksenini ise $B(0,b)$ noktasında kesmektedir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

12. a, b ve c birer gerçek sayı olmak üzere pozitif gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$f(x)=a^x$

$g(x)=\log_b x$

$h(x)=c\cdot x$

fonksiyonları veriliyor.

f, h fonksiyonları azalan ve g fonksiyonu artan olduğuna göre

I. $0<b<1$

II. $a\cdot c<0$

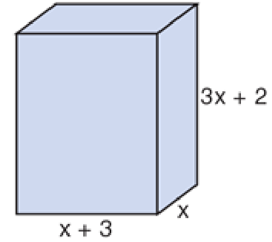
III. $b-c>1$

IV. $c-a>0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

13. Cemre Öğretmen tahtaya kenar uzunlukları x, x + 3 ve 3x + 2 br olan bir dikdörtgenler prizması çiziyor.



Çizdiği prizmanın hacmini belirten polinomla ilgili öğrencilerine aşağıdaki soruları soruyor.

- Baş kat sayısı kaçtır?
- Kat sayıları toplamı kaçtır?
- Kaçıncı derecedendir?

Cemre Öğretmen'in sorularının cevabı sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3, 20, 3 B) 3, 15, 3 C) 2, 20, 3
D) 2, 15, 2 E) 2, 20, 2

14. y = f(x) fonksiyonunun grafiği orijine göre simetriktir.

$$2f(x)-f(-x)=6x^5-12x^3$$

olduğuna göre, f(1) değeri kaçtır?

A) −4 B) −2 C) 0 D) 2 E) 4

15. Aşağıda bir apartmanın kapısını açmak için tasarlanan şifre giriş ekranı verilmiştir.



Bu kapının şifresinin üç farklı rakamdan oluştuğu bilinmektedir. Şifrenin ilk rakamı sıfır olabilmektedir.

Buna göre, kapının şifresinin tüm rakamlarının aynı satır ya da aynı sütunda olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{3}{40}$

16. $A = \{1,3,5,7,9\}$

kümesinin elemanları kullanılarak yazılabilecek beş basamaklı rakamları farklı doğal sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanırsa baştan 47. sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 31579 B) 51379 C) 35179
D) 39715 E) 51397

17. $f(x) = \log_2(x+3) + \log_8(x-3)^3$

olduğuna göre, $f^{-1}(4)$ değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

18. Dijital rakamlar bir gösterge üzerinde çeşitli parçalar hâlinde ifade edilir. Örneğin 1 rakamı iki parçadan, 2 rakamı ise beş parçadan oluşur. Tüm dijital rakamlar aşağıda verilmiştir.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Dijital rakamlar kullanılarak logaritmik sayılar şöyle temsil ediliyor:

Dijital rakamı oluşturan parçaların sayısı logaritmik ifadenin tabanına, dijital rakamın belirttiği sayı değerinin 1 fazlası da logaritmik ifadenin içine yazılıyor.

Örnek:

8 $= \log_7(8+1)$

Buna göre,

4 + 7

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\log_2 20$ B) $\log_2 25$ C) $\log_2 45$
D) $\log_4 40$ E) $\log_4 50$

19. $f(x) = 10^{\frac{x}{3}}$

$(f \circ g)(x) = 5x + 1$

olduğuna göre, $g(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\log(5x+1)$ B) $3 \cdot \log(5x+1)$
C) $\log\left(\frac{x-1}{5}\right)$ D) $3 \cdot \log\left(\frac{x-1}{5}\right)$
E) $5 \cdot \log x$

20. **Genel terimi**

$$a_n = \begin{cases} n+6 & , \text{ n asal ise} \\ 14 & , \text{ n asal değilse} \end{cases}$$

şeklinde tanımlanan (a_n) dizisi için $a_5 - a_4 + a_2$ kaçtır?

A) 39 B) 25 C) 16 D) 5 E) 3

21. **Bir (a_n) dizisinde,**

$a_1 = 4$
$a_{n+1} = 3.4^n + a_n$

olduğuna göre, a_{12} değeri kaçtır?

A) 2^{11} B) 2^{12} C) 4^{11} D) 8^6 E) 8^8

22. **İlk n terim toplamı S_n olan aritmetik dizide,**

$S_6 - S_5 = 29$
$S_4 - S_3 = 17$

olduğuna göre, bu dizinin 10. terimi kaçtır?

A) 38 B) 42 C) 53 D) 60 E) 80

23. **Birim çember üzerindeki $A\left(-\frac{15}{17}, \frac{8}{17}\right)$ noktası α derecelik esas ölçüye sahip olduğuna göre, $\tan\alpha$ kaçtır?**

A) $\frac{8}{17}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{15}{17}$ D) $-\frac{8}{15}$ E) $-\frac{8}{17}$

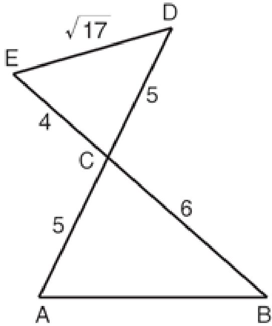
24. **$\sin\theta \cdot \cos\theta = \frac{3}{4}$ olduğuna göre,**

$$\frac{(\sin\theta + \cos\theta)^2}{\tan\theta + \cot\theta}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{13}{6}$ C) $\frac{15}{8}$
D) 1 E) 2

25.

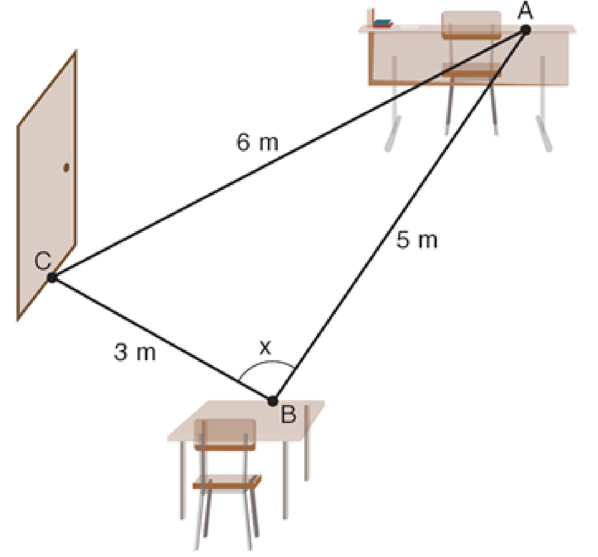


A, C ve D doğrusal
B, C ve E doğrusal
$|AC| = |CD| = 5$ br
$|BC| = 6$ br
$|EC| = 4$ br
$|ED| = \sqrt{17}$ br

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

26. Derya; öğretmen masası üzerinde bir A noktası, kendi sırası üzerinde bir B noktası ve sınıf kapısı üzerinde bir C noktası alarak köşeleri bu noktalar olan ABC üçgenini oluşturuyor.

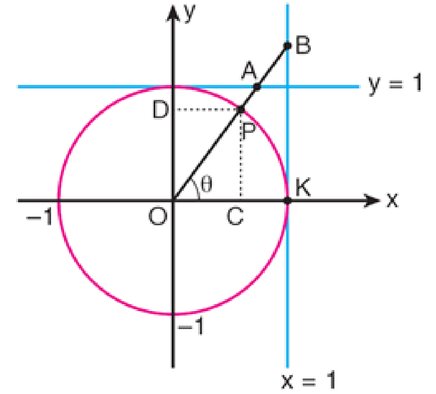


|AB| uzunluğu 5 m, |AC| uzunluğu 6 m ve |BC| uzunluğu 3 m'dir.

$m(\widehat{ABC}) = x$ olduğuna göre, $\cos x$ değeri kaçtır?

A) $-\frac{3}{16}$ B) $-\frac{1}{15}$ C) $-\frac{5}{12}$
D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{5}{14}$

27.



Şekildeki verilere göre,

I. $\sin\theta < \cos\theta$
II. $\tan\theta = |KB|$
III. $\sec\theta = |AP|$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

28. y = f(x) fonksiyonunun grafiği x ekseninin negatif yönünde 1 birim ötelenip daha sonra da y ekseninin pozitif yönünde 1 birim ötelenmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilecek yeni fonksiyonun ifadesidir?

A) $y = f(x + 1)$

B) $y = f(x - 1) + 1$

C) $y = f(x + 1) + 1$

D) $y = f(x - 1) - 1$

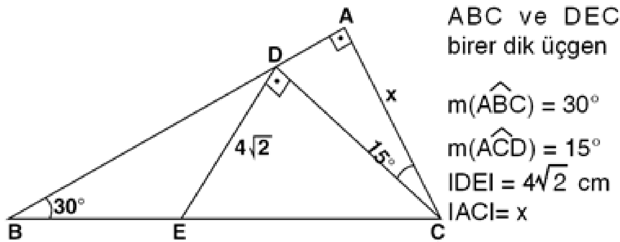
E) $y = f(x + 1) - 1$

29. **A(–1, 4) noktasının x eksenine göre yansıması ile elde edilen nokta önce 3 birim sağa, sonra 2 birim aşağıya ötelendikten sonra y = x doğrusuna göre simetriği alındığında aşağıdaki koordinatların hangisi elde edilir?**

A) (– 4,2) B) (6,2) C) (2,– 6)

D) (– 6,2) E) (10,6)

30.



ABC ve DEC birer dik üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 30°$

$m(\widehat{ACD}) = 15°$

$|DE| = 4\sqrt{2}$ cm

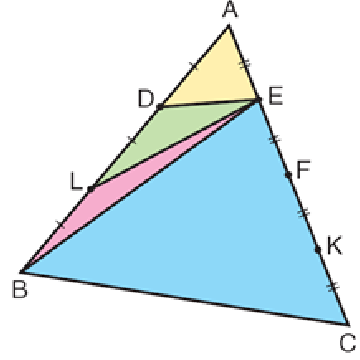
$|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}+2$

D) $2\sqrt{3}+4$ E) $3\sqrt{3}+1$

31. Şekildeki ABC üçgeni biçimindeki kartonun, AB kenarı D ve L noktalarıyla üç eş parçaya, AC kenarı ise E, F ve K noktalarıyla dört eş parçaya ayrılmıştır.



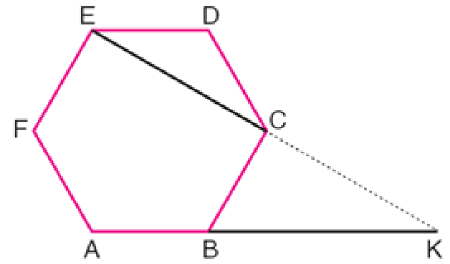
ADE üçgenini Ali, DLE üçgenini Deniz ve LBE üçgenini Levent keserek alıyor. Geriye kalan EBC üçgeninin alanı 45 birimkare oluyor.

Buna göre Ali, Deniz ve Levent'in aldığı üçgenlerin birimkare türünden alanları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) 3, 4, 5 B) 4, 3, 3 C) 4, 4, 4

D) 5, 3, 3 E) 5, 5, 5

32.



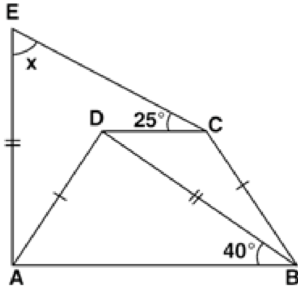
Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninin AB kenarının uzantısı ile EC köşegeninin uzantısı K noktasında kesişmektedir.

Buna göre, $\frac{|EC|}{|BK|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

33.

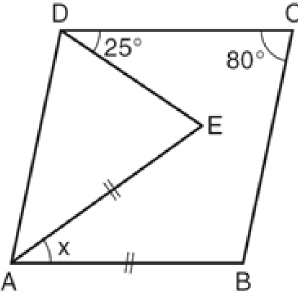


ABCD bir ikizkenar yamuk
[DC] // [AB]
$m(\widehat{ABD}) = 40°$
$m(\widehat{ECD}) = 25°$
$|AE| = |DB|$
$|AD| = |BC|$
$m(\widehat{AEC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 80 B) 72 C) 70 D) 65 E) 60

34.

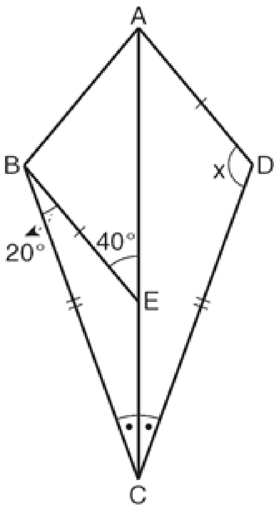


ABCD bir eşkenar dörtgen
$|AE| = |AB|$
$m(\widehat{BCD}) = 80°$
$m(\widehat{CDE}) = 25°$
$m(\widehat{EAB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

35.

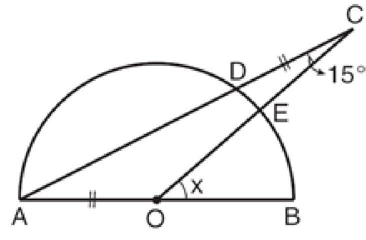


ABCD bir dörtgen
$|AD| = |BE|$
$|CB| = |CD|$
CA açıortay
$m(\widehat{CBE}) = 20°$
$m(\widehat{BEA}) = 40°$
$m(\widehat{CDA}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

36.



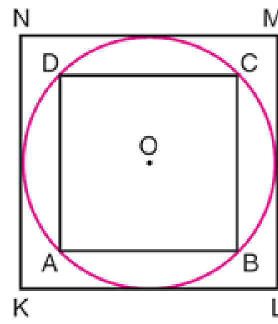
O merkezli yarım çember
$|AO| = |CD|$
$m(\widehat{ACO}) = 15°$
$m(\widehat{BOC}) = x$

Şekildeki A, D ve C noktaları ile O, E ve C noktaları doğrusaldır.

Buna göre, x kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

37.



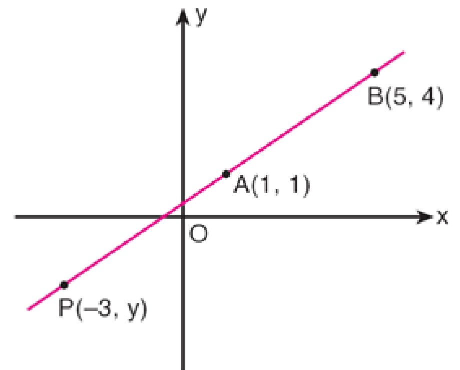
O merkezli çember
ABCD bir kare
KLMN bir kare

Şekildeki ABCD karesinin köşe noktalarından geçen O merkezli çember, KLMN karesinin kenarlarına teğettir.

ABCD karesinin alanı 8 birimkare olduğuna göre, KLMN karesinin alanı kaç birimkaredir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

38. Aşağıda dik koordinat düzleminde A(1, 1) ve B(5, 4) noktalarından geçen AB doğrusu verilmiştir.

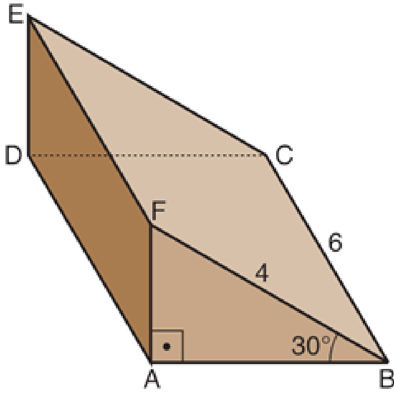


Buna göre, AB doğrusu üzerindeki P(–3, y) noktasının ordinatı kaçtır?

A) –2 B) –3 C) –4

D) $-\frac{5}{2}$ E) $-\frac{7}{2}$

39.



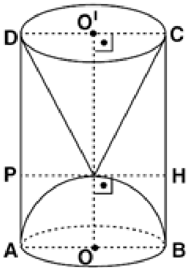
Kenar uzunlukları 6 br ve 4 br olan EFBC dikdörtgeni biçimindeki bir metal parça kullanılarak eğim açısı 30° olan şekildeki gibi dik üçgen dik prizma biçiminde bir rampa yapılıyor.

Buna göre, rampanın hacmi kaç birimküptür?

A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$

D) 30 E) 32

40.



Bir dik silindirin içine yerleştirilen dik dairesel koni ve yarım küre şeklindeki haznelerle bir kum saati tasarlanıyor.

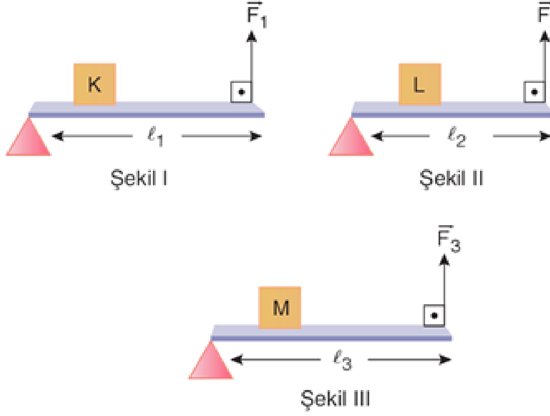
Buna göre, her iki hazneden biri tam dolu diğeri boş iken dolu olan diğer hazneye döküldüğünde aynı süreyi göstermesi için $\frac{|CH|}{|HB|}$ oranı kaç olmalıdır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

Fen Bilimleri Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ağırlığı önemsiz çubuklara özdeş K, L ve M cisimlerinin desteğe uzaklıkları eşit olacak şekilde konulduğu düzenekler sırasıyla $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetleriyle dengeleniyor.



Çubukların uzunlukları arasındaki ilişki $\ell_3 > \ell_2 > \ell_1$ olduğuna göre;

I. K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarının desteklere göre torklarının büyüklükleri eşittir.

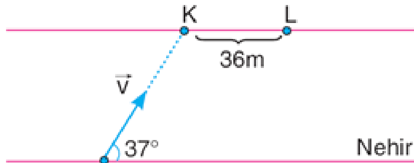
II. $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetlerinin büyüklükleri eşittir.

III. $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetlerinin desteklere göre torklarının büyüklükleri eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

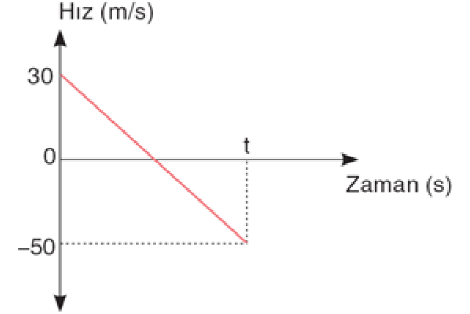
2. Akıntı hızının sabit ve 2 m/s olduğu nehirde, suya göre $\vec{v}$ hızıyla şekildeki gibi yüzmeye başlayan yüzücü L noktasından karşı kıyıya çıkıyor.



K - L arası mesafe 36 m olduğuna göre yüzücünün karşı kıyıya varma süresi kaç saniyedir?

A) 36 B) 18 C) 9 D) 6 E) 3

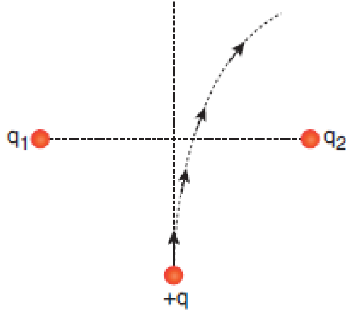
3. Hava sürtünmelerinin önemsenmediği ortamda yerden h kadar yukarıdan düşey doğrultuda atılan bir cismin hız - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Cisim t anında yere çarptığına göre h yüksekliği kaç m'dir? ($g = 10\ m/s^2$)

A) 45 B) 80 C) 90 D) 105 E) 120

4. Aşağıda verilen +q yüklü noktasal cisim, sürtünmesiz yatay düzlemde q_1 ve q_2 yüklerinin etkisi altında şekildeki yörüngeyi izliyor.



Buna göre,

I. q_1 yükü (+) işaretli, q_2 yükü (–) işaretlidir.

II. q_1 yükü (–) işaretli, q_2 yükü (–) işaretlidir.

III. q_1 yükü (–) işaretli, q_2 yükü (+) işaretlidir.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

5. Elektronik cihazlar üreten bir fabrika, ürettikleri elektronik devrelerdeki düzlem kondansatörlerin sığasının küçük olduğunu fark edip, sığası daha büyük yeni bir kondansatör üretmeye karar verdi.

Eski kondansatör üzerinde;

I. levhalarının arasındaki uzaklığı arttırmak,

II. levhalarının yüzey alanlarını arttırmak,

III. levhalarının arasındaki maddenin dielektrik katsayısını arttırmak

işlemlerinden hangileri <u>tek başına</u> yapılırsa sığası <u>daha büyük</u> kondansatör elde edilir?

A) Yalnız II B) Yalnız III

C) I ya da II D) II ya da III

E) I ya da II ya da III

6. Faraday yapmış olduğu bir deneyde, içinde mıknatıs bulunan cıva dolu havuza düşey iletken tel daldırmıştır. Telden akım geçirdiğinde ise telin mıknatıs etrafında döndüğünü görmüştür.

Yalnızca bu bilgiye göre,

I. Manyetik alan, akım geçiren tele bir kuvvet uygular.

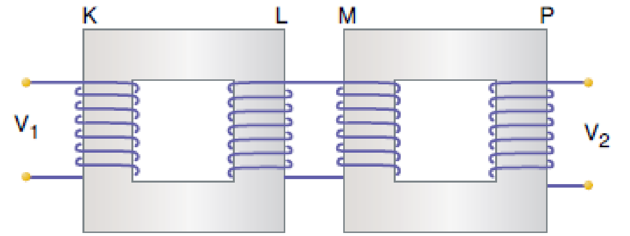
II. Akımın yönü telin dönme yönünü etkiler.

III. Manyetik kuvvet tele tork uygular.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

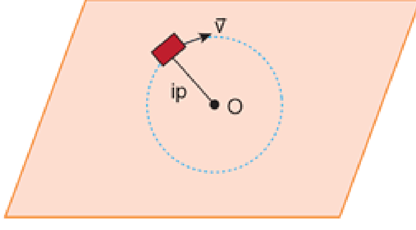
7. Aşağıdaki gibi birbirlerine bağlanmış transformatörlerin giriş kısmına V_1 alternatif gerilimi uygulandığında, çıkış kısmından V_2 gerilimi elde ediliyor.



$\frac{V_1}{V_2} = \frac{3}{4}$ olduğuna göre K, L, M ve P bobinlerinin sarım sayıları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M	P
A)	3N	8N	2N	N
B)	8N	3N	N	2N
C)	2N	N	8N	3N
D)	4N	3N	3N	8N
E)	N	2N	8N	3N

8. Aşağıdaki gibi yatay ve sürtünmesiz düzlem üzerinde bir ipe bağlanmış cisim O noktası etrafında düzgün çembersel hareket yapıyor.



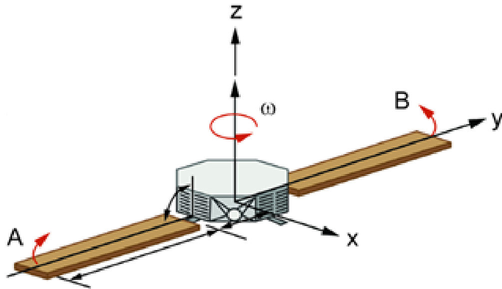
Buna göre cisim için;

I. Tam bir turu boyunca, açısal hızının yönü değişmez.
II. Merkezcil kuvvet, ipteki gerilme kuvvetidir.
III. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

9.



Şekildeki uydu, ω büyüklüğündeki sabit açısal hızla z ekseni etrafında dönmektedir.

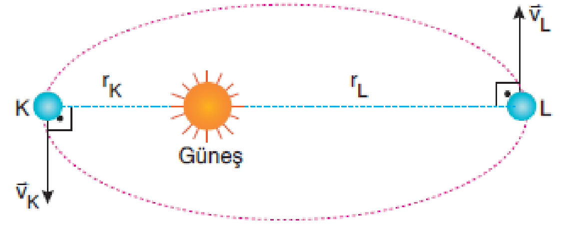
Uydunun güneş panelleri A ve B uçlarından, şekilde gösterilen yönlerde z eksenine paralel olacak biçimde katlanırsa:

I. Sistemin dönme eksenine göre eylemsizlik momenti azalır.
II. Sistemin açısal momentumu azalır.
III. ω artar.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

10. Aşağıda bir gezegenin Güneş etrafında izlediği yörünge verilmiştir.



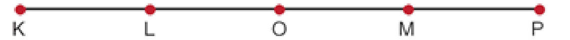
Gezegen K ve L noktalarından geçerken Güneş'e uzaklıkları sırasıyla r_K ve r_L olup $r_L > r_K$ olduğu bilindiğine göre;

I. Gezegenin K ve L noktalarındaki açısal hızları eşit büyüklüktedir.
II. Gezegenin K noktasındaki hızı, L noktasındaki hızından büyüktür.
III. Gezegene K ve L noktalarında etki eden kütle çekim kuvveti eşit büyüklüktedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11. Denge konumu O noktası olan ve K - P noktaları arasında, T periyotla basit harmonik hareket yapan bir cismin K noktasından L noktasına gelme süresi $\frac{T}{6}$ iken, L noktasından O noktasına gelme süresi $\frac{T}{12}$ 'dir.



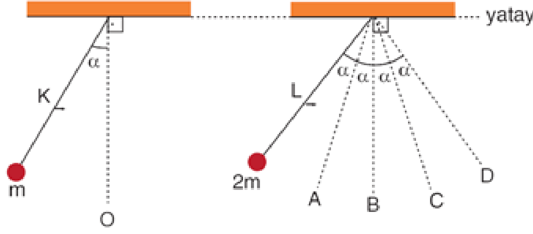
Noktalar arası uzaklıklar eşit olduğuna göre, cismin eşit uzunluktaki aralıkları farklı sürelerde almasının nedeni;

I. Cismin maksimum hıza denge noktasında ulaşması
II. Cisim denge noktasına yaklaşırken geri çağırıcı kuvvetin büyüklüğünün artması
III. Cismin denge noktasına yaklaşırken ivmesinin büyüklüğünün artması

ifadelerinde verilenlerden hangileridir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12. Sürtünmelerin önemsiz olduğu bir ortamda basit harmonik hareket yapmakta olan K ve L basit sarkaçlarının boyları eşittir.



K sarkacı serbest bırakıldıktan 3t süre sonra ilk kez O doğrultusundan geçtiğine göre, L sarkacı C doğrultusundan kaç t süre sonra geçer?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. **Sürtünmesiz yatay bir düzlemde basit harmonik hareket yapan cismin hareketi ile ilgili;**

I. Cismin denge noktasına olan maksimum uzaklığı genliktir.

II. Cismin hızının maksimum olduğu yerde ivme de maksimumdur.

III. Cisim denge noktasından uzaklaştıkça geri çağırıcı kuvvet artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

14. Aynı anda çalıştırılan özdeş kaynaklar, derinliği her yerde aynı olan bir dalga leğeninde girişim deseni oluşturmaktadır.

Buna göre;

I. Kaynakların frekansını azaltmak

II. Leğendeki su miktarını artırmak

III. Kaynakların titreşim genliğini azaltmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında iki düğüm çizgisi arasındaki en kısa mesafe artar?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15.



$N_2H_4 + Cu(OH)_2 \rightarrow N_2 + Cu$

Tepkimesi ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Tepkime bir redoks tepkimesidir.

B) 1 mol N_2H_4 2 mol elektron vererek yükseltgenmiştir.

C) En küçük tamsayılar ile denkleştirilirse ürünlere 4 mol H_2O eklenir.

D) 1 mol $Cu(OH)_2$ 2 mol elektron almıştır.

E) N_2 yükseltgenme, Cu indirgenme ürünüdür.

16.



$Mg^{2+} + 2e^- \rightarrow Mg$	$E° = -2,37$ volt
$Cu \rightarrow Cu^{2+} + 2e^-$	$E° = -0,34$ volt
$Pb^{2+} + 2e^- \rightarrow Pb$	$E° = -0,126$ volt

Yukarıda verilen indirgenme ve yükseltgenme potansiyellerine göre,

I. $Mg + Pb^{2+} \rightarrow Mg^{2+} + Pb$

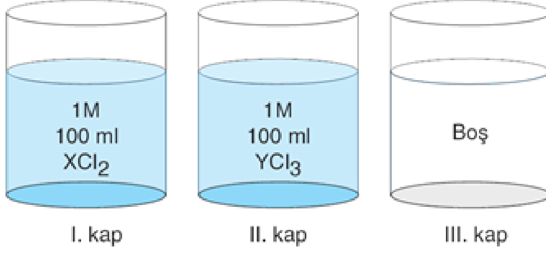
II. $Cu + Mg^{2+} \rightarrow Cu^{2+} + Mg$

III. $Pb + Cu^{2+} \rightarrow Pb^{2+} + Cu$

tepkimelerinden hangilerinin kendiliğinden gerçekleşmesi beklenir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

17.



Yukarıda verilen sulu çözeltilerden I. ve II. kaplardaki çözeltilerin yarısı 3. kapta karıştırılıyor.

Daha sonra üç çözelti seri bağlanarak elektroliz ediliyor. Elektroliz sırasında

– I. kapta öncelikle H_2 ve Cl_2

– II. kapta öncelikle Y ve Cl_2

açığa çıkıyor.

Buna göre elektroliz sistemi hakkında verilen:

I. Metallerin aktiflikleri arasında X>H>Y ilişkisi vardır.
II. III. kabın katodunda öncelikle Y metali açığa çıkar.
III. Eşit süre sonunda her üç kabın anot kutbunda eşit mol sayıda gaz açığa çıkar.

ifadelerin hangileri doğrudur?

(Elektroliz, çözeltilerden herhangi biri bitmeden sonlandırılmaktadır.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

18. X_2 molekülünün Lewis yapısı



şeklindedir.

Buna göre,

I. X elementi periyodik cetvelde 6A grubundadır.
II. X_2 molekülleri apolar yapıdadır.
III. Yoğun fazda molekülleri arasında dipol-dipol etkileşimi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

19. **3p orbitalinde bulunan bir elektronun baş kuantum (n), açısal momentum kuantum (ℓ), manyetik kuantum (m_ℓ) ve spin kuantum (m_s) sayıları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?**

	n	ℓ	m_ℓ	m_s
A)	3	1	–2	–1/2
B)	3	1	–1	+1/2
C)	3	0	–1	+1/2
D)	1	2	–1	–1/2
E)	1	3	–2	–1/2

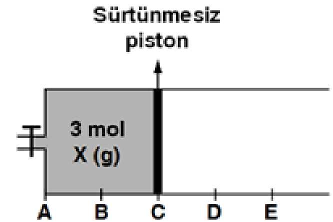
20. **$_{16}X$, $_{18}Y$ ve $_{19}Z$ elementleri ile ilgili,**

I. X ve Y benzer kimyasal özellik gösterirler.
II. X ile Z aralarında Z_2X formülü ile gösterilen bileşiği oluştururlar.
III. Periyodik sistemde aynı periyotta bulunurlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

21.



Yukarıdaki sürtünmesiz piston ile kapatılmış kapta ideal olduğu varsayılan 3 mol X gazı bulunmaktadır. Bu kaba sabit sıcaklıkta 1,5 mol X gazı eklenerek sistemin dengeye ulaşması bekleniyor.

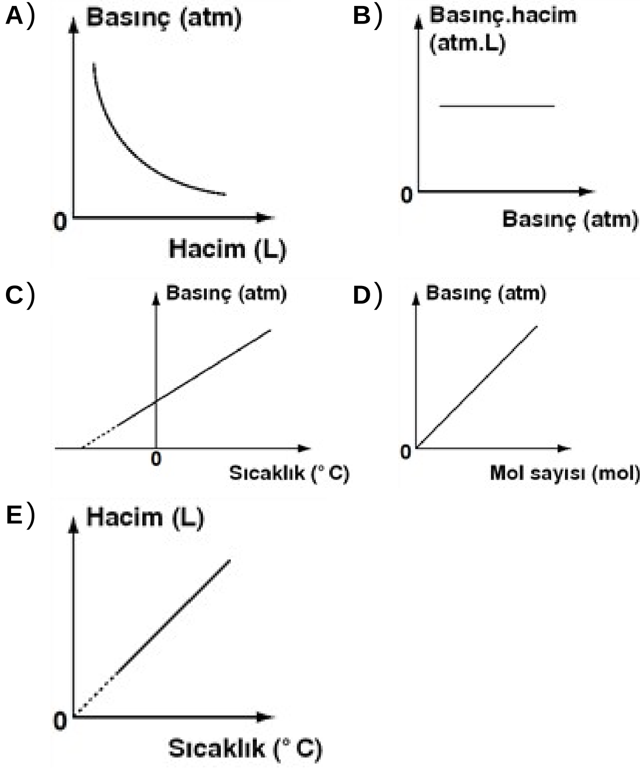
Son durumdaki sistem ile ilgili,

I. Piston D noktasında durur.
II. X gazının basıncı başlangıca göre artar.
III. X gazının ortalama kinetik enerjisi değişmez.

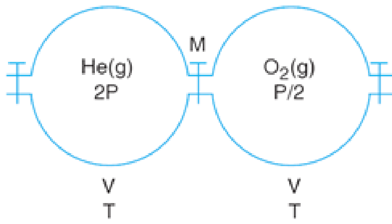
ifadelerinden hangileri doğrudur?
(Kaptaki bölmeler eşit aralıklıdır.)

A) Yanız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

22. **İdeal bir gaz için diğer değişkenler sabit tutularak çizilen aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?**



23.



Şekildeki düzenekte He ve O_2 gazları içeren kaplar arasındaki M musluğu sabit sıcaklıkta açılıp sistemin dengeye gelmesi bekleniyor

Buna göre, son durumda He gazının kısmi basıncının sistemin toplam gaz basıncına oranı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

24.


$Fe_2O_3(k) + 3CO(g) \rightarrow 2Fe(k) + 3CO_2(g) + 24,8 \text{ kJ}$

tepkimesi için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) $\Delta H < 0$ dır.

B) 0,2 mol Fe(k) oluşurken açığa çıkan ısı 2,48 kJ dir.

C) İleri aktifleşme enerjisi, geri aktifleşme enerjisinden büyüktür.

D) 1,5 mol CO(g) harcandığında 12,4 kJ ısı açığa çıkar.

E) Aynı sıcaklıkta,
$$Fe(k) + \frac{3}{2}CO_2(g) \rightarrow \frac{1}{2}Fe_2O_3(k) + \frac{3}{2}CO(g)$$
tepkimesi için, $\Delta H = +12,4$ kJ dir.

25. Gaz fazında gerçekleşen


$2X + Y + Z \rightarrow 2T + O$

tepkimesine ait deney sonuçları

	X(M)	Y(M)	Z(M)	TM(mol/L.s)
1.	0,01	0,1	0,2	2.10^{-4}
2.	0,02	0,2	0,2	4.10^{-4}
3.	0,01	0,2	0,1	1.10^{-4}
4.	0,02	0,1	0,2	2.10^{-4}

şeklindedir.

Verilen deney sonuçlarına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Tepkime mekanizmalıdır.

B) Hız denklemi TH = $k[Y][Z]^2$

C) k'nin değeri 0,05'tir.

D) k'nin birimi $\frac{L^3}{mol^3.s}$

E) Tepkime derecesi 3'tür.

26.

I. $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$ + ısı
(Sıcaklık yükseltiliyor.)

II. $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ + ısı
(Tepkime kabının hacmi küçültülüyor.)

III. $2NO(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$
(Tepkime kabına NO(g) ekleniyor.)

Yukarıda denklemleri verilen tepkimeler dengede iken belirtilen işlemler diğer değişkenler sabit tutularak uygulanmaktadır.

Buna göre, bu işlemler sonucunda yeniden denge kurulurken tepkimelerden hangileri ürünler yönünde yürür?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

27.

Güherçile olarak bilenen ve gübre yapımında kullanılan KNO_3 beyaz, kabuksu yapıda bir bileşiktir.

t° C de KNO_3 ün saf sudaki çözünürlüğü

25 g / 100 g su dur.

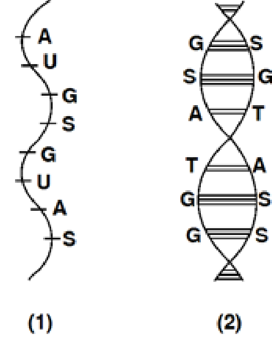
Buna göre, t°C de hazırlanan 200 gram kütlece % 20'lik çözelti ile ilgili,

I. Doymuştur.
II. Doymuş hale getirmek için 40 gram daha KNO_3 ekleyip çözülmelidir.
III. Aynı sıcaklıkta 100 gram saf su daha eklenirse çözelti doymamış hale gelir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

28.



Yukarıdaki şekilde canlılarda bulunan iki farklı nükleik asit çeşidi gösterilmiştir.

Buna göre,

I. 1 numaralı nükleik asit çeşidi protein sentezinde görev alır.
II. 2 numaralı nükleik asit çeşidinde pürin/pirimidin oranı her zaman 1'dir.
III. Her iki nükleik asit çeşidinde de dörder çeşit baz bulunur.
IV. 1 numaralı nükleik asit çeşidi ribozomda görev yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II
B) I ve III
C) II ve IV
D) I, II ve IV
E) I, II, III ve IV

29.

Aşağıda üç farklı polipeptidin yapısında bulunan amino asitlerin dizilimi verilmiştir. (Her harf bir amino asit çeşidini belirtmektedir.)

Polipeptit	Amino asit dizilimi
X	ABCDEFGH
Y	CBDAGFEH
Z	AGFDECBH

Buna göre, X, Y ve Z polipeptitlerinin sentezi sırasında,

I. Kullanılan durdurucu kodon çeşidi
II. Kullanılan tRNA çeşitleri
III. Oluşan su molekülü sayısı

özelliklerinden hangileri kesinlikle ortaktır?

A) Yalnız III
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

30. Tarımsal ve ekonomik değeri yüksek olan bitki türlerini yetiştiren bir çiftçinin karşılaştığı en büyük sorunlardan biri, ürüne zarar veren böceklerdir.

Çiftçinin ürününe zarar veren böceklere karşı mücadelesinde uygulanan aşağıdaki yöntemlerden hangisinde biyoteknolojik çalışmalardan faydalanılmıştır?

A) Böceklerin üreme döneminden önce ekim yapılması

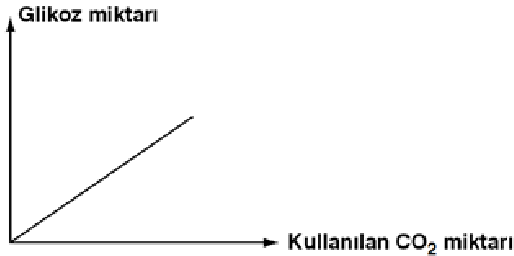
B) Toprakta saprofit canlıların çoğaltılması

C) DDT gibi böcek öldürücü ilaçların kullanılması

D) Bitkilere hormon verilmesi

E) Böceklere karşı dirençli olmayı sağlayan genlerin bitkilere aktarılması

31.



Yukarıdaki grafikte belirtilen değişime neden olan organel aşağıdaki canlılardan hangisinde bulunur?

A) Siyanobakteri

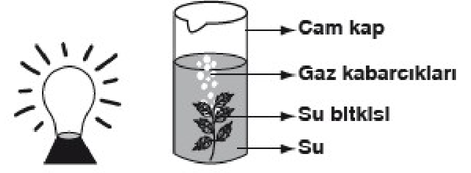
B) Şapkalı mantar

C) Arkebakteri

D) Paramesyum

E) Öglena

32.



Yukarıda şematize edilen deney düzeneğinde, bir su bitkisi olan Elodea ışık kaynağına 10 cm uzaklığa yerleştirilerek 3 dakika boyunca açığa çıkan gaz kabarcıkları sayılmıştır. Daha sonra ışık kaynağının bitkiye olan uzaklığı 20 cm, 40 cm, 80 cm olacak şekilde ayarlanarak aynı işlem tekrarlanmıştır. Bu süre içerisinde, oluşan gaz kabarcığı sayısındaki değişim aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Işık kaynağının bitkiye olan uzaklığı	3 dakika boyunca açığa çıkan kabarcık sayısı
10 cm	4X
20 cm	3X
40 cm	2X
80 cm	X

Buna göre,

I. Işık şiddetinin azalması birim zamanda açığa çıkan O_2 miktarının azalmasına neden olur.
II. Işığın dalga boyunun artması ile fotosentez hızı doğru orantılı olarak artış gösterir.
III. Düşük ışık şiddetinde tüketilen CO_2 miktarı, yüksek ışık şiddetinde tüketilen CO_2 miktarına göre daha fazladır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

33. Prokaryot bir canlı, karanlık ortamda organik besin sentezi yapma özelliğine sahiptir.

Bu canlı ile ilgili;

I. İnorganik maddeyi oksitler.
II. Klorofil bulundurur.
III. Azot döngüsüne katkı sağlar.
IV. Karbondioksit kullanımı hücre sitoplazmasında gerçekleşir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve III
B) II ve IV
C) II, III ve IV
D) I ve IV
E) I, III ve IV

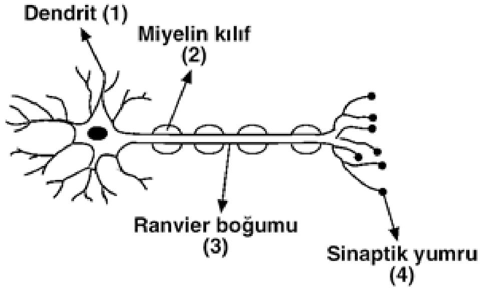
34. **Oksijenli solunumun,**

I. glikoliz,
II. krebs çemberi,
III. ETS

basamaklarından hangilerinde karbondioksit çıkışı gerçekleşir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

35. Aşağıdaki şekilde bir nörona ait kısımlar numaralandırılmıştır.



Buna göre, numaralandırılmış kısımlarla ilgili, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) 1 numaralı kısım impulsları hücre gövdesine iletir.
B) 2 numaralı yapıya sahip olan nöronlarda impuls iletim hızı miyelinsiz nöronlara göre fazladır.
C) İyon değişimi 3 numaralı kısımda gerçekleşir.
D) Bir sinir hücresi boyunca impuls iletimi 4 numaralı kısımdan 1 numaralı kısma doğru gerçekleşir.
E) 4 numaralı kısımda nörotransmitter maddeleri bulunduran sinaptik keseler yer alır.

36. **İnsanda tat alma duyu organı olan dilin yapısı ve özellikleri ile ilgili,**

I. Yaşın ilerlemesine bağlı olarak bulundurduğu reseptör sayısı azalır.
II. Tüm bölgelerinde farklı tatlara olan duyarlılık oranları aynıdır.
III. Yapısında kemoreseptör bulundurur.

ifadelerinden hangileri doğru değildir?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

37.

	Kıkırdak çeşidi	Bulunduğu vücut kısmı
I.	Hiyalin kıkırdak	a – Kaburga uçları
II.	Elastik kıkırdak	b – Omurlar arası
III.	Fibröz kıkırdak	c – Östaki borusu

Yukarıda, insan vücudunda bulunan kıkırdak çeşitleri ve bu kıkırdak çeşitlerinin bulunduğu bazı vücut kısımları verilmiştir.

Buna göre, kıkırdak çeşidi ve bulunduğu vücut kısmı ile ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A) I – c B) II – a C) II – c
D) III – a E) I – b

38. **Bir bireyin besinlerle tükettiği proteinlerin mideye ulaşmasına bağlı olarak gözlenen,**

I. HCl salgılanması
II. Pepsinojenin aktif hale geçmesi
III. Gastrin hormonunun kana verilmesi
IV. Peptonların oluşması

olaylarının gerçekleşme sırası, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I – II – III – IV
B) I – III – II – IV
C) III – I – II – IV
D) III – II – I – IV
E) IV – III – II – I

39. **Bir bireye ait aort atardamarı ile üst ana toplardamarı,**

I. Kan basıncı
II. Kanın oksijen derişimi
III. Kan akış hızı

özelliklerinden hangileri bakımından farklılık gösterir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

40. Kan ve lenf sisteminin en önemli görevlerinden biri hastalık yapıcı etkenlere karşı vücudu korumaktır. Vücuda giren yabancı etkenlere **antijen**, antijenlere karşı oluşturulan savunma faktörlerine ise **antikor** denir.

Buna göre antikorlar ile ilgili,

I. Antijene özgüdür.
II. Sadece kan sıvısında bulunur.
III. Lenfositler tarafından üretilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III